LEZIONI

DI

LOGICA E DI METAFISICA

14.7.6.29

Quest Opera è posta sotto la guarentia della legge essendosi adempito a guanto la medesima prescrive. Io riguarderò come contrafatte tutte le copie della presente opera, che non saranno segnate colla sottoscritta ejfra.

LEZIONI

пı

LOGICA E DI METAFISICA

COMPOSTE

PER USO DELLA REGIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI

DAL BARONE



PROFESSORE DI FILOSOFIA

DELLA STESSA UNIVERSITA'

SOCIO CORRISPONDENTE DELL'ISTITUTO REALE DI FRANCIA E DI ALTRE ACCADEMIE DEL REGNO DELLE DUE SICILIE, E CAVALIERE DEL R. ORDINE FRANCESE DELLA LEGIONE D'ONORE

Seconda Edizione



VOLUME V.º



NAPOLI

DALLA TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE BARONE





LEZIONE XCVII.



Il questa terza parte della psicologia noi dobbiamo trattare de mezzi di dirigere le facoltà, di cui abbiamo fatto l'asalisi mella parte asuccedente, al ritovamento del vero; e ad evitar l'errore. L'uomo è certamente capace di perfezionare il suo spirito. Questa perfezione consiste non solamente nell'acquisto delle conoscenze vere, nello spogliarsi degli errori, che si sono acquistati; pe un terrori rit, che si sono acquistati; pe un terrori rito, che si sono della facilità di progredire nella conoscenza del vero della facilità di progredire nella conoscenza

Ma basta ella la conoscenza di questi mezzi, affincliè l' uomo perfezioni il suo spirito ? La prodigiosa disuguaglianza, che scorgesi negli spiriti umani è ella l'effetto del metodo, o, in generale, dell'educazione, e dello studio, o pure deriva dall'a natura; o finalmente dipende dalla natura e dall'arte insieme? Parmi, che questa disnguaglianza dipenda dalle due sorgenti, che ho indicate; cioè dalla natura e dall' educazione. Parmi , che siccome la fertilità di un terreno dipende dalla natura dello stesso, e dalla coltura insieme dell'agricoltore; così il perfezionamento dello spirito umano dipenda dalle facoltà naturali , di cui ciascuno spirito è stato dotato dell' Autor supremo della natura, e dalla cura che si è impiegata per perfezionarlo: lo spirito umano è dotato della facoltà di giudicare ; e di quella di ragionare ; ora sembra , che queste facoltà non sieno state distribuite ugualmente, ma disugualmente a tutti gli nomini.

(6)

Cartesio pretende, che la ragione è uguale in tutti gli nomini ; cioè che la forza di gudicar rettamente c di distinguere il vero dal fabo, che noi abbiano originariamente nella nostra natura, è eguale in tutti. Quindi egli crede, che la diversità delle opinioni ; che so osserva negli uomini non dispenda da una forza disaguale di ingegno, che in essi trovasi ; ma perchè non tutti conducono i lero pensieri per le stesse vie, più atti conducono i lero pensieri per le stesse vie, più alli majore rationis vi danati, sed tattum ext co » quod cogitationem non per easdem vias ducamus, » necue ad easdem res stetendamus (1).

» neque as easoem res attendamus (1).

Ma ciò che celli soggiunge sembra contradire questa eguagliama d'inegeno in tutti gli uomini : « Ego es sane nunquam existimavi plus esse in me ingenii » quam in quolibet a vulgo : quinimo etiam non ra- no vel cogitandi celeritate; vel distincte imaginan- à di facilitate, vel memorine capacitate aque usu quosdum alios acquare erobativ. Nec ullas sa bisi

» alias dotes esse novi, quibus ingenium praestantius » reddatur.

Se Cartesio ha ritrovato, che alcuni lo superavano nella celerità del pensiere , nella facilità di distintamente immagiuare, e nella capacità ed uso della memoria ; egli ha dunque ritrovato , che la forza dell' ingeguo non è uguale in tutti gli uomini. Egli soggiunge ancora : « Nam rationem quod attinet , quia per a illam solam homines sumus , acqualem in omnibus a esse facile credo: neque hic discedere libet a com-« muni seutentia philosophorum, qui dicunt inter acn cidentia sola non anteni inter formas subistantiales » iudividuorum ejusdem speciei plus et minus reperiri. Questo pensamento sembra porre la realtà degli universali. Ma comunque ciò sia, questo più o meno d'ingegno negli spiriti umani è un accidente naturale, ed ingenito, ed ha per causa la volonta dell'autore supremo della natura.

Il Dottor Reid sembra credere, che la facoltà intuitiva di conoscere, cioè la facoltà di giudicare, o

⁽i) De methodo n 1.

di avere le conoscenze primitive vere sia uguale in tutti gli nomini ; ma che non sia tale la facoltà di ragionare: a L'una delle più importanti distinzioni da » farsi fra i nostri giudizi è, che gli uni sono intuitivi » e che gli altri sono appoggiati su di alcune prove. » Vi sono proposizioni, che son credute tostochè son » comprese. Il giudizio che le adotta segue necessarian mente il concetto che le prende; esso è l'opera » della natura, e risulta immediatamente dall'azio-» ne delle nostre facoltà primitive . . . Nelle scienze le » proposizioni di questa natura si chiamano assiomi : » altrove si chiamano primi principj , principj del » senso comune, fatti primitivi, nozioni comuni, ve-» rità evidenti per se stesse. Cicerone le chiama na-» turae judicia communibus hominum sensibus in-» fixa.

» La facoltà di ragionare , cioè di tirare una illa-» zione da nua catena di premesse è propriamente » un' arte : Ogni ragionamento , dice Locke è una » ricerca, e richiede travaglio ed applicazione. Que-» sta facoltà è come quella di camminare: La natn-» ra ci eccita a camminare; essa ce ne ha dato il » potere ; intanto noi non vi giungiamo , che per un » frequente esercizio. Dopo molti slorzi, e dopo mol-» tiplicate cadute ; noi camminiamo finalmente : nel-» lo stesso modo noi apprendiamo a ragionare. Ma la » facoltà di giudicare nelle proposizioni evidenti per » se stesse, una volta che noi le abbiamo ben com-» prese , rassomiglia piuttosto al potere d'ingojare il » nostro nutrimento. Questo potere è puramente na-» turale ; esso è comnne all'ignorante ed al dotto , a » colui che ha ricevnto il benefizio di una buona edu-» cazione, ed a colui che nè è stato privo: esso ri-» chiede la maturità dell'intendimento, e l'assenza » del pregiudizio, esso nulla richiede dippiù (1).

Questa dottrina è falsa. Tanto la faceltà intuitiva cioconscere, che la faceltà di conoscere deduttiva, cioc tanto la faceltà di giudicare che quella di ragionare, sono faceltà naturali dell' uomo: esse si trovano tutte e due tanto nell'idiota, che nell'uomo dot-

⁽¹⁾ Saggio VI. cap. IV. de' primi principj in generale.

to : tanto l'idiota, che l'uomo dotto fa de' giudizi intuitivi non solo ma dedotti veri. La facoltà di giudicare è dunque naturale nell'uomo ; e la facoltà di ragionare lo è ugualmente : l' una e l'altra si sviluppano coll' età : l' una e l' altra si perfezionano coll' esercizio. Reid stesso, su la facoltà di ragionare, scrive quanto segué: « Noi dobbiamo la facoltà di ragiona-» re alla natura; ne l'arte ne l'educazione possono » darcela, se essa ci è stata rifintata. Ma essa può » dormire in noi durante tutta la vita, come una » semenza che l' umidità ed il calore non isvilappano. » Ciò probabilmente avviene presso i selvaggi i più » grossolani. Ma se la capacità di ragionare viene » dalla natura, che probabilmente la distribuisce in portioni disuguali , essa si sviluppa per mezzo del-» l'uso come quella di camminare e di correre. I » suoi primi aforzi in noi si perdono nella notte del » passato; e noi siamo incapaci di distinguerli pres-» so gli altri. Debole da principio, essa ha bisogno » di esser sostenuta dall'esempio, ed incoraggiata » dall'autorità; a poco a poco la confidenza e l'eser-» cizio le danno consistenza e forze.

Abbiamo stabilito, che il giudizio ed il raziocinio sono de' prodotti delle facoltà elementari della meditazione, le quali sono P Analisi, e la sintesi. Egli è certo , 1.º che l' Autore della natura ha dotato lo spirito umano di tutte e due queste facoltà , che lo costituiscono un essere intelligente, e ragionevole: 2.º è certo, che queste due facoltà si perfezionano coll' esercizio; e che perciò la coltura, e lo studio sono certamente delle cause, che infiniscono alla produzione di quella disuguaglianza prodigiosa che si osserva negli spiriti umani. Ma si può egli dire con Elvezio, che l'educazione, prendendo questo vocabolo nel senso il più esteso, sia la causa unica di questa disuguaglianza; e che le dne facoltà, di cui parliamo, non sieno state disugualmente distribuite fra gli uomini?

Secondo una delle regole del nostro metodo incominciamo dall'esame dell'attuale, per poi passare all' csame del primitivo.

Lo spirito è passivo nelle sensazioni : supposta l'azione degli oggetti su de' nostri sensi , la sensazione segue necessariamente. Aprendo gli occhi su di una verde campagna, si produrranno le sensazioni del co-

lor verde non mica quelle del color rosso.

In un modo simile lo spirito è passivo nell'immaginazione. Data una certa sensazione, e dato un certo fantasma si riproduce, per la sola legge dell'associazione dell' idee , il fantasma associato , senza che sia in potere dello spirito l'evitarlo. Allorchè gettate gli occhi su di un libro , colte sensazioni de' caratteri si associano necessariamente le percezioni de'vocaboli e le idee di cui i vocaboli sono i segni.

L'esperienza ci mostra, che le sensazioni sono un ostacolo alla meditazione , allora che gli oggetti della sensazione e della meditazione son diversi. Quando un geometra vuole applicarsi a' suoi calceli, i rumori , i suoni , ed altre sensazioni forti , sono un ostacolo alla sua meditazione; si dice: perciò, che l'aurora è amica delle muse. Similmente la serie de fantasmi è un ostacolo alla meditazione, quando questa si dirige su di altri oggetti. Perciò coloro , che sono agitati da una passione viva verso qualche oggetto, estraneo all' oggetto su di cui debbono meditare , banno sempre de fantasmi analoghi all'oggetto della loro passione; e soffrono, in conseguenza, delle distrazioni dalla meditazione scientifica. La capacità dello spirito è limitata: allora che altri oggetti fnori di quelli. a' quali vuole applicarsi si presentano a lui ; formano questi un ostacolo all' esercizio della sua medita-

I sensi e l'immaginazione sogliono unire le loro forze nell'impedire la meditazione ; pojchè le sensazio-

ni eccitano de' fantasmi.

L'esperienza c'insegna : che mediante un lungo esercizio alcuni nomini acquistano l'abito, di eseguire una lunga meditazione non ostante l'azione forte di tanti oggetti, che tende a distratli. L'illustre Archimede ce ne somministra un famoso esempio: egli quando i Romani entrarono vittoriosi in Siracusa, non ostante l'orribil tumulto, che nascer doveva necessariamente in una città presa di assalto, era immerso nelle sue geometriche meditazioni, e prima fu neciso che avvedersene. Un prete di Colma in Affrica chiamato Restituto , quando voleva , si alienava talmente da' sensi, che giacea simile ad un morto; e non solamente non si accorgeva di chi lo vellicava o pungeva; ma eziandio talvolta scottato non ne sentiva dolore, se non in seguito per la ferita. Fontanelle riferisce, che Pietro Remondo di Monmort matematico francese nella stessa camera, in cui si suonavano degl' istrumenti musicali , nel mentre che un suo piccolo figliuolo giuocava e gli faceva delle domande: egli eseguiva la so-Inzione di problemi alquanto difficili. Io padre di numerosa figliolanza era impedito nello studio della filosofia e della matematica dallo strepito, che facevano a me vicino i miei piccoli figliuoli : malgrado questo ostacolo una passione viva per queste scienze mi moveva a studiare: incominciai a farlo, e l'esercizio mi pose in istato, che io meditava tranquillamente, non ostante i giuochi strepitosi , i pianti , e le grida de ragazzi. Wolfio narra la stessa cosa di sè stesso: » Cum initio turbaremur vel mussitatione aliorum, » nullum deinde obstaculum poni nobis potnit tuba-» rum clangore et tympanorum sonitu (1).

Si può dunque con l'esercizio acquistar la facilità di meditare in mezzo agli ostacoli. Un lungo calcolo stanca i novizi nell'Aritmetica,

ed una lunga dimostrassione geometrica stanca i novity in ella geometria. Ma coloro che si sono esercitati eseguono tutto ciò con facilità. Per tal ragione lo studio ben fatto delle matematiche fa acquistar l'abito di ragionar con precisione, e di formare una lunga serie di raziocinii, passande gradatimenciale di lunghistimo acciditationi il Clavio, ed il Wallis: e Quandita w Wallisius attentionem suom conservare potterit, ex mechanichorum sive tractatus de motu parte secunda, quae est de centro gravitatis, e jusque cal-

[»] cunda, quae est de centro gravitatis, ejusque cal-» culo, et operum Vol. II. f. 643. et segs. legitur, » satis intelligitur. Legat enim, cui volupe fuerit, » et qui talibus intelligendis par est, vel unam pro-» positionem, quae sola aliquot folia occupat, et ad-» junctam prolixissimam demonstrationem, nec du-

⁽¹⁾ Psychol. emp. §. 246.

(11)

» bitabit amplius de Wallisii in diu conservanda atten-» tione patientia summa. Qued vero non omnibus da-» tnm sit attentionem tamdiu conservare, quamdiu » Clavius et Wallisius eamdem conservare potuerint; » haud difficulter probatur. Videmus enim plerorum-» que attentionem initio studii mathematici desicere, » si brevem aliquam demonstrationem concipere de-» beant. Et Tacquetus judicavit, paucissimorum at-» tentionem fore tam disturnam , ut demonstrationi-» bus Clavianis de Astrolabio polari perpendendis suf-

Si dice, che l'attenzione diminuisce nella ragione del numero degli oggetti a cui si dirige, giusta l'adagio: pluribus intentus minor est ad singula sensus. Giò è vero ; ma è vero eziandio , che un lungo esercizio può farci attendere a più cose insieme : lo prova l'esempio di Cesare, il quale nello stesso tempo che soriveva una lettera , ne poteva dettare altre quattro diverse, e non iscrivendone alcuna poteva dettar-

ne fino a sette.

» ficiat (1).

Si ritrovano eziandio altre due varietà nelle facoltà meditative del nostro spirito. Alcuni son capaci di meditare su di qualunque oggetto ; altri non son capaci di diriger la meditazione che ad alcuni oggetti particolari ; e riguardo agli altri oggetti , o nou prestano affatto attenzione, o ne prestano una leggiera. Si può citare riguardo al primo fatto l'esempio di Leibnizio: non vi è quasi scienza, o ramo di erudizione, che egli non abbia coltivato: era egli matematico, filosofo, giareconsulto, teologo, erudito nella storia e nelle lingue; ma quanti vi sono, che applicati all'erudizione non sono capaci di filosofare profondamente su di alcan oggetto! Quanti fisici iucapaci di gettar lo sguardo sul proprio spirito, e su l'intellet-tuale dell'uomo! Gli nomini di studio si veggono ordinariamente disattenti agli affari civili, agl'interessi della famiglia, all'ornato del proprio corpo.

Inoltre alcuni possono prestare attenzione alle cose presenti quali che sieno: alcuni altri hanno il loro pensiere sempre diretto all'oggetto particolare a cui

⁽¹⁾ Ibid. S. 244

son soliti dirigerlo : questa distrazione ha luogo ordinariamente negli uomini di studio : l'animo di costoro è sempre lontano dagli oggetti presenti, quando que-

sti non sieno gli oggetti del loro studio.

L'Analisi è una facoltà che divide, che decompone le nozioni complesse nelle nozioni più semplici. Ma questa forza di decomporre non si mostra uguale intutti gli nomini perciò si osserva una gran varietà negli spiriti umani. Non tutti possegono in ugual grado la facoltà di astrarre, e di generaleggiare. Quando lo spirito partendo dalle nozioni individuali, a delva di satrancione in astravinese alle nozioni individuali continui del continui atti di analisi; ora non tutti gli nomini sono capaci di tierre oggi universale dalle nozioni individuali; none tutti perciò son dottati di ugual forza di analisi, to a l'uni del continui di c

Essendo questa verità molto importante, è necessario di fernarcia diquanto a svilupparla. I odico, che il vedere l'universale hel particolare produce una differenza notabile far l'ignorante e lo scienziate; che la diversa forza di attrazione, e di generaleggiare, oconsidere di la considera di la considera di considera di l'universale la una leconda sorgente di inveninoe. L'utto ciò richede una spiegazione, ed

uno sviluppamento.

Se un diota prande ad imprestito da un sao amico la somma di cento ducati: se egit gli restituisce una volta ducati cinquanta, e dopo qualche tempo altri ducati cinquanta, e ceder degli fermamente, ci averagli restituito la stessa somma, che l'amico gli aveva improntato e se l'amico gli chiede la restituitano della somma, egli gli farà conoscere di avergilica restituita perche gli ha dato una volta ducati cinquanta ed un'altra altri ducati cinquanta et un'altra altri ducati cinquanta et uguale activapante più cinquanta et uguale activa della consistenza della cons

Tomar Cough

il matematio vede l' nniversale nel particolare; poiche ravvia ciò che hanno d'identio quates conocenre particolari : egli forma un genere di queste apocie di conocenne; e questo genere consitte nell'assiona ennnciato. Siccome il genere è rappresentativo delle specie; così l'assiona ennociato è l'espressione generale di tutte quelle propositioni particolari simili a quelle, che abbiamo citato in esemnio.

Se un idiota vuole assicuraris ; se due tavole hanno una egual lunghezza, egli preuderà una misura , per cagion di esempio la mezza canna; e ad essa paragonerà la lunghezza di ciascuna tavola ; e trovando che la lunghezza di ciascuna delle due tavole è nguale alla mezza canna , presa nno stesso numero di volte , egli giudicherà che le due tavole sono upan'almante lunghe.

Similmente se un idiota vuol sapere, se due quantità di merci, per cagion di esempio di cotone, o di zucchero, sono eguali nel peto; egli paragonerà di peso di ciaccuna di queste merci con un terzo peso, che egli preede per misura; e trovando che il peso di ciaccuna delle merci è quagle al peso misura preso di ciaccuna delle merci è quagle al peso misura preso lo stesso numero di volte; egli giudicherà che i pesi delle due merci sono uvuali fir di essi.

Un matematico vede l' identico in tutte queste conoscenne particolari dell'idioti e: qli tira l'universale dal particolare : qu'i si «levra dalla considerazione delle specie al genere; ed egli dice: l'Inte le quantità eguali ad una terra sono eguali fra di esse. Queta proposizione è l'espressione generale di tutte le conosecsus particolari della specie di quelle, che abbiano di matematico in ciò è c, che il primire miscolare sonne particolari, laddove il secondo vede l' universale nel particolare.

Finalmente un filosofo, nn logico, nn contemplatore dello spirito mamo, paragona tutti gli assiomi matematici ; ed egli scovre in essi un nniversale più alto : egli rimena tutti questi diversi assiomi al principio d'identità o di contradizione. Questo grado supremo di astrazione costituisce la perfezione della scienza.

Nè ciò è vero solamente nelle verità ideali ed ipotetiche, che si versano su le relazioni logiche delle

nostre idee; ma si osserva eziandio nelle verità sperimentali e di fatto. Un uomo si accorge di aver dimenticato ciò di cui doveva ricordarsi: egli fa un nodo al suo fazzoletto , per ricordarsene: o pure egli pone nella sua scatoletta di tabacco alcuni pezzettini di carta. Egli giudica dunque che rivedendo il nodo ed i pezzetti di carta , la veduta di tali oggetti sveglia l'idea che vuol richiamare. Un altro s'incontra con un personaggio da cui vuol essere riconosciuto: egli dice a costui: ricordatevi, che mi avete veduto, due mesi sono, nel tempio di S. Pietro in Roma. Egli giudica in conseguenza, che l'idea del tempio di S. Pietro in Roma dee risvegliare nel personaggio, con cui parla, le altre idee socie. Un filosofo vede in questi fatti particolari il fatto più universale della legge psicologica dell'associazione delle idee, di cui abbiamo ampiamente parlato nella lezione 80.

Ogni idiota sa che il piombo è pesante, che lo stagno è pesante : un fisico vede in questi fatti particolari il fatto generale della gravitazione verso il centro della terra de' corpi terrestri. Newton riflettendo sul moto de pianeti, e paragonandolo colla gravitazione de' corpi terrestri, vede in tutti questi fatti particolari la gravitazione universale. Ogni idiota conosce, che volendo giungere ad un luogo in un tempo minore, in cui vi giungerebbe camminando colla stessa celerità con cui cammina, dee accelerare il suo passo camminando a piedi , o farlo accelerare al suo cavallo, che lo conduce, Un fisico vede in guesto fatto particolare una legge generale del moto equabile , cioè che nel moto equabile lo spazio essendo lo stesso i tempi sono in ragione inversa delle celerità; ed elevandosi più alto coll'astrazione egli vede ne' diversi casi del moto equabile la loro rappresentazione generale ed analitica nella formola C = 5. Questi esempi son sufficienti , per ispiegare il mio pensiere.

Che cosa è mai un fato generale? Il generale non la esistenza nella natura; ma nello spirito umano, che lo tira dalle conoscenze particolari. Or se la scienza della natura consiste a spiegare i fatti particolari per mezzo de' generali; un uomo è tanto superioriore ad un altro nella cognizione della natura; in quanto

Donners Co.

(15)

vede ne fatti particolari l'universale, e di in ragione dell'universali à del fatto a coi egli si eleva. Molti filosofi prima di me avevano trattato delle facoltà dell'anima; ma niuno aveva, per quanto mi pare, oservato selle diverse operazioni dell'intelligenza i due
fatti generali della operazione analitica, e della operazione sintetica; parmi perciò di aver perfezionato la
teorica delle facoltà dell'animi.

Sebbene in questa operazione, in cui lo spirito si cieve dal particolare all' universale, intervenga principalmente la facoltà di analisi; pure non bisogna interamente eccludere la sintesti. Jo regeo il lettore di rileggere nella lezione 85 le mie riflessioni su la differenza fra l'idea startata e l'idea generale; e nella lezione 88 la soluzione di questa quistione: le idea universali possono aver esitenza nello spirito essas il giudizio? Wolfo ha chiamato questa forza snajitica: ¿deumes pervisiondi abstrata in concretis.

Locke pretende che gli assiomi matematici sono inutili per due ragioni 1.6 perchè molte proposizioni particolari sono note prima della conoscenza di questi assiomi; 2.º perchè gli assiomi non servono di prova di queste proposizioni particolari ; e non menano a conoscenze prima ignote. Io ho confutato, in un modo senza replica , nel mio saggio filosofico su la critica della conoscenza, libro 1.º Cap. 2.º, questa dottrina di Locke. Io ho fatto vedere, che gli assiomi generali hanno una maggiore estensione delle verità particolari: che essi possono servir di premesse nel raziocinio che classifica. Più ho io provato, che in virtìs di questi principi generali si possono legittimamente dedurre delle illazioni generali. Ho ezandio provato, che gli assiomi matematici su l'eguaglianza delle quantità sono i fondamenti della teorica algebrica dell'equazioni. Locke non aveva dunque veduto l'importanza di questa forza analitica di tirare l'universale dal particolare, la cui varietà distingue l'idiota dall'uomo della scienza, ed eleva un uomo di scienza su di un altro.

La falsità della dottrina di Locke pnò rilevarsi da ciò che abbiamo detto su l' ntilità delle idee generali, e delle proposizioni identiche o dall'uffizio del raziocinio che classifica; delle quali cose abbiamo trattato

nella logica,

LEZIONE XCVIII.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Le facoltà meditative si mostrano dunque dissignali negli aconini ; "per la diversa facilià di operare non cotatte gli estacoli che si oppongono alle loro operarioni; s." per la diversa langhenza delle meditancoi; che son capaci di sostenere 3." per la diversa capacità di meditare su più cose nello atesso tempo. 4." Perchò alcuni son capaci di meditare sa di qualuna e oggetto; mentre altri non son capaci di meditare se non che su di alcuni oggetti particolari; 5." per chè alcuni oditattati dall' oggetto e ni soglinor ri volgere il loro pensiere , e non son capaci di prestare la loro attensione alle cose presenti che non sono analoghe all'oggetto, ac ni son occupati; laddove altri hanno sempre l'animo presente a se stesso: 6." per la diversa capacità di tirare l'universale dal particolare.

Ma tutti questi diversi gradi delle nostre facolià me ditative son essi naturali, o pure acquistati? La sorprendente varietà, che si osserva megli spiriti umani è casa stabilità originariamente nella loro crezzione; o è ella un celetto dell'educazione e dell'esercitic? Questa quistione; che Elverio tratta a lungo tanto nell'opera dello spirito, che in quella dell'umaono, non è inuttie; potchè se la dissupuagianza degli omo, pon è inuttie; potchè se la dissupuagianza degli come pretende Elvraio; allora gli educació i porchebro propora di fare quello che voglicos de loro allievi; ma si dee dire il contrario, se questa dissuguagianza viene dalla natura. Esbate Genovesi ripone fra le cagioni degli errori site nell'animo « Il » fare cetti studi, y di impiegarsi a certi mestieri,

المعالم المعالم

(17)

» dove il genio non ci tra per niente; perchè è cagiore, che vi riusciano male e guatiamo tutto. E

guil (egli dice) poccano spesso i nostri direttori,

s quali non aveudo mente alla natura, e indole

a de lore allievi, di tutti voglion far tutto, e como

diceno, di una granigna fare un'asta. E un'error

serosolano il supporre, che tutti nascono d'una me
desima forra d'ineggio, quando ognun vede, che

non tutti nascono di un raccisimo volto e fisonomia.

Gli educatori de ragazia da niun errore dovrebbero

sescre più lontani, quanto è quello, di credere, che

la natura genei di e 'prefetti simili' (f).

Esamiriano dunque brevemente 'questa quistione: La nostra vita intelletuale, come abbiamo altrove osservato, incomincia dalle sensazioni. Ora le sensazioni son varie in tutti gli uomini. Le casazioni son relative all'organizzazione del corpo, ed a quella de diversi organi senori; Ora le differenze, che noi osserviamo nella organizzazione de' corpi umani ci presentano nate diverse fisonomie, quanti sono gli individi del. l'umana natura. Da questa diversa organizzazione de corpi e de sensi risulta una sorprendente diversità nel-corpi e de sensi risulta una sorprendente diversità nel-

le sensazioni degli uomitii. Le sensazioni sebbene suppongano l'impressione degli oggetti esterni su i nostri sensi, pure non souo queste impressioni : esse sono nell'animo , e sono modificazioni di questa spirituale sostanza; noi abbiamo perciò ammesso nell'animo la potenza passiva che ab-biamo chiamato sensibilità. Ora si domanda: la diversità delle sensazioni deriva solamente dalla diversa organizzazione de' sensi, o pure deriva eziandio dalla diversa sensibilità dell'anima? Noi non possiamo decidere questa quistione. Noudimeno considerando, che l'Anima è una forza unica, come abbiamo provato nella prima parte, sembra potersi dire che se la disuguaglianza dell' intelligenza viene dalla natura, e pereiò suppone la disuguaglianza di questa forza; anche nella diversità delle sensazioni influisce l'anima. Comunque la cosa sia, la diversità delle sensazioni ne' diversi uomini è un fatto incontrastabile.

⁽¹⁾ Logica italiana lib. I. S. XX. del cap., 2. Vol. V.

(18)

Ma se la diversità delle sonsazioni degli nomini può derivare dalla differente costituzione de sensi ; la diversità dell' intelletto non può certamente da ciò derivare; ed egli bisogna ammettere una differenza originaria nelle facoltà meditative, che costituisicono l'intelletto degli uomini, o pure far derivare questa diversità dalla educazione, e dall' estrozito.

Per esaminare se sia probabile la seconda ipotesi, vediamo se essa spiega i fatti intellettuali relativi al-

l' oggetto che ci occupa.

Accolliamo Elvezio: « To approvo, che non si può so le prime, considerare la grande dissugualianza » di spirto degli uomini, sena ammettere fra glispiriti la stessa differena che fra i copti, de quali gli u uni son deboli e delicati, mentre gli altri son forti » e robusti. (chi potrebbe, d'arassi, a questo riguardo » produrre differenze nella maniera uniforme in cui la » natura opera ?

" Questo ragionamento, egli è verd, non è fondato che su di un'analogia. Esso è assai simile a quello degli Astronomi, i quali concludono essere il globo " della luna abitato, perchè è composto di una mate-

n della una abitato, perche e composto di una mace n ria presso a poco simile a quella della terra. n Per quanto sia debole in sè stesso questo ragiona-

mento, esso intanto dee comparir dimostrativo : perchè finalmento, dirassi, a qual causa attribuire la grande disquaggifanta di spirito che si osserva fra su comini i quali sembrano di avere avuto la stessa educazione?

» ducazione ?

» Se per educazione s' intende semplicemente quel» la che si riceve negli stessi luoghi e dagli stessi mae-

"stir i inquesto senio, l'edicazione è la stessa per una infinità di unomini.

"a Ma se si di a questo vocabolo un significato più vero e più esteso, e che vi si compresda generalmente tutto ciò che serve alla nostra intrusione, allora lo dico che persona non riceve la tessa eshi cainore, perchè ciassono ha se lo cos dirio, per precettori, e la forma del governo sotto il quello e, egli vive, e di suoi amici, e le sue amanti, e le spersone da cui egli è circondato, e le sue l'artico per persone de cui egli è circondato, e le sue l'artico per la discontine del caso, cioè un' indiutità di avvenignes:

(19)

» ti, di cui la nostra ignoranza non ci permette di » osservare la catena, e le cause. Or questo caso ha » una parte maggiore di quella che si peusa alla no-» stra educazione. Il caso è quello che ponendo cer-» ti oggetti sotto i nostri occhi ci fa nascere, in » conseguenza, le idee le più felici, e ci conduce » alcune volte alle più grandi scoverte. Il caso fu » quello che , per darne alcuni esempi , condusse Ga-» lileo ne giardini di Firenze, allora che i giardinie-» ri innalzavano l'acqua nelle trombe : esso fu che in-» spirò questi giardinieri i quali non potevano innal-» zar l'acqua al di là di 32 piedi , di domandar la » causa di questo fenomeno a Galileo, e di punger » così con questa quistione lo spirito e la vanità di » questo filosofo : la sua vanità posta in azione da » questo colpo casuale fu in seguito ciò che obbligò » questo filosofo a fare di questo oggetto naturale » l'oggetto delle sue meditazioni , finche finalmente » per la scoverta del principio del peso dell'aria, e-" gli trovò la soluzione di questo problema. » In un momento, in cui l'anima tranquilla de

» Newton non era occupata da alcun affare, nè agi-» tata da alcuna passione , il caso fu quello che con-» ducendolo in un viale di meli , distaccò alcuni frutti » da lor rumi, e diede a questo filosofo la prima » idea del suo sistema : egli parti realmente da que-» sto fatto per esaminare se la luna non gravitava » verso la terra colla stessa forza con cui i corpi ca-» dono su la sua superficie. Al caso dunque i gran » geni han dovuto sovente le idee le più felici. Quan-» te persone di spirito restano confuse fra la folla de-» gli nomini mediocri per mancanza o di una certa » tranquillità di animo, o dell'incontro di un giardi-» niere, o della caduta di un melo!

» Io sento, che non si può sulle prime, senza qual-» che pena , attribuire de grandi effetti a cause tanto » lontane, e tanto piccole in apparenza. Intanto l'e-» sperienza c'insegna, che nel fisico come nel mo-» rale i più grandi avvenimenti sono sovvente l'ef-» fetto di cause impercettibili. Chi dubita, che Ales-» sandro non abbia dovuto, in parte, la conquista della » Persia all'institutore della falange macedone? Che

sil canto di Aduille, animando questo principe del force della gloria, non abbia avuto parte alla districtione dell'impero di Dario, come Quinto Curzio alle vittorie di Carlo doudecimo? Che i pianti di Veturia non abbiano disarmato Coriolano, non abbiano cousolidato la potenza di Roma pronta a socsombere sotto gli sforzi de Volsci, non abbiano casadidato la potenza di Roma pronta a socsombere sotto gli sforzi de Volsci, non abbiano casagionato quel lungo incatenamento di vittorie, che cambiarono la faccia del mondo; e che in conseguenza non ediba i Europea la sua presente situazione alle lagrime di questa Veturia ? (1).

La serie dei fatti allegati non prova ciò che Elve-

zio intende di provare. Questo filosofo confonde la causa occasionale colla causa efficiente. Convengo, che avvenimenti non preveduti possono somministrare al-lo spirito l'occasione, di meditare su di un dato oggetto; ma è lo spirito stesso il principio esticiente delle conoscenze, che sono il risultamento delle sue meditazioni ; e molte volte i più grandi ingegui con delle lunghe meditazioni non giungono a conoscer la verità. I giardinieri di Firenze avevano osservato, che l'acqua non s'innalea nelle trombe vôte al di là di 32 piedi ; ma eglino nè conobbero la causa di questo fenomeno, uè la cercarono. Galileo osservò gli effetti delle trombe: vote; ed essendosi assicurato che l'acqua non s'innalza che a 23 piedi, e che al di l'a il tubo rimane voto, cencluse, che non si aveva conosciuto la vera causa di questo fenomeno. Torricelli la cercò: ed a lui si deve la prima esperienza del tubo rovesciato, nel quale il mercurio si sostiene all'altezza di 27 pollici e mezzo. Egli parogonò questa colonna con una colonna di acqua della stessa base e di 32 piedi di altezza; esse si trovarono esattamente dello stesso peso : egli congetturò , che queste colonne non potevano esser sostenute, se non perchè clascuna di esse era in equilibrio con una colonna di aria. Pascal in seguito pensò, che se l'aria è pesante la sua pressione dee farsi come quella de'liquori , che essa dee diminuire o aumentare secondo l'altezza dell'atmosfera ; e che per conseguenza le colonne sospe-

⁽¹⁾ De l'Esprit discours III. chap. premier.

se nel tubo di Torricelli sarebbero più o meno lunglic secondo l'altezza più o meno grande del luogo ove l'esperienza sarebbe fatta : si fece l'esperienza in Auvergne su di un monte molto alto, c l'avvenimen-

to confermò il ragionamento di Pascal.

Dalla storia di questa importante scoverta della pressione dell'aria si deduce, che sebbene l'incontro de' giardinieri di Firenze con Galileo fu l'occasione di questa scoverta , la penetrazione dello spirito di Torricelli , e di Pascal fu la causa efficiente , che la produsse; e che la quistione sarebbe rimusta senza so-luzione, se fosse stata proposta ad uomini incapaci di risolverla.

Similmente, acciò la caduta del melo fosse l'occasione del sistema della gravitazione universale, si richiedeva il genio di Newton: Questo grande uomo ravvisò nel fatto particolare della caduta del melo il fatto generale della gravitazione universale. Come confondere l'occasione delle scoverte colla forza dello spi-

rito che le produce?

Lo stesso dee dirsi degli esempi di Alessandro il Grande e di Carlo duodecimo. Il canto di Adulle e la lettura di Quinto Curzio su l'anima di altri principi sarebbero stati un seme caduto in un terreno incapace di fecondarlo. È poi molto male a proposito recato l'esempio della falange macedone. Chi non sa, che l'esito di una battaglia non dipende dal solo generale , che comanda , ma eziandio dall'esercito a cui comanda?

Il pianto di Veturia non avrebbe disarmato un cuore duro alle affezioni , ed a'doveri filiali , come ha

disarmato Coriolano.

Il caso dunque di cui parla Elvezio non può influiae nella scoverta della verità , che come causa occa-

sionale; non già come causa efficiente,

Non può negarsi , che l' educazione , presa nel senso esteso in cui la prende Elvezio, non influisca nel progresso dello spirito umano; ma da questa influenza non può dedu. si, che la causa della disuguaglianza degli spiriti umami sia unicamente l'educazione. Un maestro incomiucia le sue lezioni di geometria a discepoli, chel tutti ignorano ugualmente questa scien-

2a: alcuni di essi intendono subito, altri con istento, altri niente affatto; che cosa influisce in ciò il governo, in che cosa influiscono gli uomini idioti che sono intorno a questi discepoli?

Elvezio intanto si sforza di provare la sua ipotesi diretamente coll'analisi delle facoltà dello spirito. E utile di seguirlo: ciò ci porgerà l'opportuna occasione di fare delle importanti osservazioni su le nostre facoltà intellettuali.

Egli incomincia dall' osservare, che la perfezione più o meno grande degli organi de' sensi in nulla influisce su la giustezza dello spirito, se gli uomini, qualunque impressione eglino ricevano dagli stessi oggetti, debbono nondimeno percepir sempre gli stessi rapporti fra gli stessi oggetti: « Ora per provare , » che eglino li percepiscono (così l'Autore citato) n io scelgo il senso della veduta per esempio, come » quello a cui noi dobbiamo il più gran numero delle » nostre idee: Ed io dico, che ad occhi differenti, » se gli stessi oggetti sembrano più o meno grandi o » piccoli, brillanti, o oscuri, se la tesa, per esem-» pio, è agli occhi del tal uomo più piccola, la neve » meno bianca , e l'ebano meno negro che agli occhi » del tal altro; questi due uomini percepiranno nondi->> meno sempre gli stessi rapporti fra tutti gli oggetti ; >> la tesa sembrera sempre , in conseguenza , a loro >> ocohi più grande del piede ; la neve il più bianco » di tutti i corpi ; e l'ebano il più negro di tutti i » legni. Or come la giustezza di spirito consiste nella » veduta netta de' veri rapporti, che gli oggetti hanso no fra di essi ; e che ripetendo su gli altri sensi ciò » che io ho detto su quello della vista si arriverà sempre » allo stesso risultamento ; io ne concludo, che la » più o meno grande perfezione dell'organizzazione » tanto esteriore che interiore, non può nulla influire

e su la giustezza de nostri giudizi (1). Io ho provato, nella prima parte di questa psicologia, la distimione fra l'intelletto, e la sensibilità. La facoltà di conoscere i rapporti fra le cose sensibili appartiene all'intelletto, e non alla sensibilità,

⁽¹⁾ Ibid. cap. 2.

(23)

La diversa organizzazione de' sensi essendo cagione di una varietà di sensazioni negli uomini non impedisce che tutti gli nomini possano ritrovare gli stessi rapporti fra le loro sensazioni ; ma da ciò non segue , che tutti gli uomini debbano percepire tutti i rapporti fra le cose sensibili , che possono percepirsi. Tutti gli uomini hanno , ne' fenomeni della natura materiale , i termini de' rapporti , ma non tutti gli uomini son capaci di trovare i rapporti. Ciò dipende dalla diversa disposizione dello spirito, e dalla diversa forza sinte-tica di cui lo spirito è dotato. Il libro della natura è dato da' sensi a tutti gli uomini, ma non tutti sanno leggerlo ed interpetrarlo. Ogni uomo, per cagion di esempio, prendendo un pezzo di piombo nella ma-no sente incessantemente il sno peso: ogni uomo vede molti corpi, che non essendo sostenuti cadono; ma vi vuole un Galileo , per ritrovare in questi fatti ordinari, che colpiscono i nostri sensi, la teorica della discesa de' gravi. Ogni nomo avrebbe potuto osservare la varietà de' colori del sprisma, ma senza un Newton la dottrina ottica de' colori non avrebbe avuto

Io convengo dunque con Elvezio, che non si dee trovare nella diversa organizazione de sensi la causa della dissiguagliama, che si osserva negli spiriti umani; ma deco, che esensol questa dissiguagliama un fatto che dalla sensibilità sola non può dedursi segue, che vi sono nello spirito altre facoltà diverse dalla sensibilità; e che dalla dissignagliama un riginaria di questa facolta di sensibilità; e che dalla dissignagliama originaria di questa facoltà, modificata in seguito dalla educazione; deriva la sorprendente varietà che si osserva giornalmente negli spiriti unani.

Elvezio passa nel capitolo seguente a parlare dell'estensione della memoria, e vi fa molte importanti osservazioni.

» La memoria è il magazzino ove si depongono le » sensazioni, i fatti, e le idee, 1 cui diverse com» bimazioni formano ciò che si appella spirito. Le sen» attoni , i fatti, e le idee debbono dunque riguar» darsi come la materia prima dello spirito. Ora più
» il magazzioni della memoria è spaniso più esso con» tiene di questa materia prima, e più, si dirà, è
» maggiore I stitudene allo spirito.

Il filosofo eitato osserva in primo luogo, ehe la memoria è quasi interamente fattizia e che la sua estensione dipende 1.º dall'uso giornaliero che se ne fa: 2.º dall'attenzione eon eui si considerano gli oggetti che nella memoria si vogliono inprimere; e che veduti senza attenzione si obblierebbero facilmente: g.º dall'ordine con cui si ordinano le proprie idee.

In secondo luogo egli osserva, che supponendo esscre la disuguale estensione di memoria, ehe si osserva negli uomini , l' opera della natura , essa non potrebbe nulla influire su l'estensione del loro spirito: 1.º perchè uno spirito grande non suppone una memoria grande; 2.º perchè ogni uomo è dotato di una memoria sufficiente per elevarsi al più alto grado di

spirito. n Egli bisogna osservare, che se la perfetta igno-» ranza fa la perfetta imbecillità l'uomo di spirito non » sembra alcune volte manear di memoria, se non » perchè si dà a questo vocabolo di memoria troppo » poco di estensione, e che se ne ristringe il signifin cato alla sola rimembranza de' nomi, delle date, » de' luoghi, e delle persone, per le quali cose le » persone di spirito sono senza curiosità, e sovvente n si trovano senza memoria: ma comprendendo nel » significato di questo vocabolo la rimembranza o delle » idee, o delle îmmagini, # de' ragionamenti, alcu-» no di essi non ne è privato; dal che risulta, che » nou vi è spirito senza memoria. Fatta questa osser-» vazione, egli bisogna sapere qual estensione di me-» moria suppone lo spirito grande. Se si getta lo sguara do su di Locke; e se si suppone, che rischiarato a un' idea felice, o dalla lettura di Aristotile, di Cassendo, o di Montaigne, questo filosofo abbia » osservato ne' sensi l'origine comune di tutte le no-» stre idee, si sentirà, elie per dedurre tutto il suo » sistema da questa prima idea , gli bisognava minor » estensione nella memoria, che ostinazione nella men ditazione; che la memoria la meno estesa bastava » per contenere tutti gli oggetti , dalla comparazione » de' quali doveva risultare la certezza de' suoi prin-» cipi , per isvilupparaliene l'incatenamento , e fargli , » per conseguenza, ottenere il titolo di giande spirito. (.25)

» lo aggiungerò eziandio, che l'estrema estensio-» ne dello spirito è estremamente esclusiva dell' estre-» ma estensione della memoria. Se l'ignoranza fa lann guire lo spirito per mancanza di nutrimento, la va-» sta crudizione per una sovrabbondanza di alimento » lo ha sovvente soffogato.

» Se lo spirito non è che un insieme d'idee nnove; » e se ogni idea nuova non è che un rapporto di nuo-» vo osservato fra certi oggetti; colui che vuol distin-» guersi pel suo spirito, dee necessariamente impie-» gare la più gran parte del suo tempo all'osserva-» zione de rapporti diversi che gli oggetti hanno fra » di essi, e non consumarne che la minor parte a » collocare de' fatti o delle idee nella sua memoria. » At contrario colui che vuole sorpassare gli altri in » estensione di memoria dee , senza perdere il suo » tempo a meditare, e a comparare gli oggetti fra » di essi, impiegare i giorni interi a riporre incessan-» temente nel magazzino della sua memoria dei nuovi » oggetti. Ora per nn uso si differente del loro tempo » è evidente, che il primo di questi due uomini dee » essere in memoria tanto inferiore al secondo, per » quanto gli sarà superiore in ispirito : verità che ve-» risimilmente aveva osservata Cartesio, allora che e-» gli disse, che per perfezionare il proprio spirito bisogna-» meno apprendere che meditare. Dal che io conclu-» do , che non solamente lo spirito molto grande non » suppone mica la memoria molto grande, ma che la » estrema estensione dell'uno è sempre esclusiva del-» l'estrema estensione dell'altra.

» Ogni nomo è abbastanza favorito dalla natura , se » il magazzino della sua memoria è capace di conte-» nere un certo numero d'idee o di fatti, che com-» parandoli incessantemente fra di essi, egli possa sem-» pre osservarvi qualche nuovo rapporto, sempre ac-» crescere il numero delle sue idee, e dare sempre » per conseguenza maggiore estensione al suo spirito. » Ora se trenta o quaranta oggetti, come lo dimostra » la geometria , possono paragonarsi fra di essi di tante » maniere, che nel corso di una lunga vita persona » non può osservarne tutti i rapporti, nè dedurne » tutte le idee possibili , e se fra gli uomini che io

(26)

n chiamo bene organiztati non ve ne è alcuno , il quale non possa contenere nella sua memoria non solanente tutti i vocaboli di nna lingua; ma eziandio » nna infinità di date di fatti , di nomi , di lnoghi e » di persone , e finalmente un numero di oggetti moln to più considerabile di quello di sei o sette mila : n io ne concluderò arditamente, che ogni uomo bene organizzato è dotato di nna capacità di memoria molto superiore a quella, di cui egli pnò far uso » per l'accrescimento delle sue idee , e che una magn gior estensione di memoria non darebbe maggior o estensione al sno spirito, e che così lungi di rim guardare la disuguaglianza di memoria degli no-» mini come la causa della disuguaglianza del loro o spirito, questa ultima disuguaglianza è unicamente or l'effetto o dell'attenzione più o meno grande con » cui eglino osservano i rapporti degli oggetti fra di a essi, o della cattiva scelta degli oggetti di cui eglino caricano le loro memorie. Vi sono in effetto de-» gli oggetti sterili , e che tali come le date , i no-» mi de luoghi, delle persone, o altri simili tengono nn gran posto nella memoria, senza poter produrre ne idea nuova, ne idea importante pel pubblico.

Egli è vero, che la memoria si perfeziona coll' esercisio: è ngualmente vero, che essa dipende dall'attenzione ; ed è par vero , che l'ordine facilità i suoi atti. Tutto ciò s'intende da ciò che abbiamo detto nelle antecedenti lezioni , e da ciò che diremo in seguito. Ma da questi fatti non pnò concludersi , che la natura abbia dotato tutti gli nomini di ngual grado di

memoria

Egli è vero, che la natura ha dotato tutti gli nomini di un grado di memoria, sufficiente alla soddisfazione de' loro bisogni; ma da ciò non segue, che gli abbia dotati di quel grado di memoria che si richiede per un grande spirito.

Il vocabolo memoria non è sempre impiegato precisamente nello stesso senso; ma esso alcune volte è impiegato a denotare il richiamo involontario delle idee acquistate, altre volte il richiamo volontario. Le idee che compongono il tesoro delle nostre conoscenze, sono richiamate di tempo in tempo al nostro pen-

siere ; e ciò di due maniere differenti. Alcune volte esse si offrono a noi spontaneamente, senza che noi ci avessimo proposto di richiamarle. Alcune volte al contrario v'interviene in questo richiamo la nostra volontà ed una specie di sforzo dalla nostra parte; quindi dobbiamo distinguere due specie di memoria, cioè la memoria fortuita, o passiea; e la memoria volontaria. La memoria volontaria consiste nel potere, che ha le spirito di richiamare col suo volere una data idea. Questo richiamo ha luogo, quando all' idea, o sia al sentimento di un certo volere si associa l' idea che si vuol richiamere. L'idea, che si vuol richiamare può essere o associata immedistamente all'idea di questo volere, o associata mediatamente ; cioè associata ad una idea , che è la seconda , o la terza, o la quarta ec. in ordine a quella che è associata immediatamente all'idea di un certo volere, Una distribuzione metodica delle nostre idee e delle nostre conoscenze le divide in diverse serie, ciascuna delle quali ha un primo termine, il quale è legato immediatamente coll' idea di volere questa data serie di pensieri. Quando si vuol richiamere un qualche pensiere, se questo volere rimane inefficace, si ha in tal caso il volere il richiamo di una certa serie di peusieri , nella quale si trova il pensiera che si vuol richiamare, e che nel momento non si può richiamare: lo spirito ha in tal caso il potere di richiamare il pensiere di cui parliamo con un breve travaglio; perchè egli non è nella necessità di scorrere le diverse serie; ma si dirige tosto su la serie dove è stato collocato il pensiere, che si vuol richiamare; ma quando la distribuzione metodica manca, tutti i termini delle diverse serie essendo posti alla riufusa, la ricerca dello spirito si fa a caso, ed egli corre pericolo d'impiegar molto travaglio pel richiamo che vuole. Supponiamo, per cagion di esempio, che nello studio della geometria piana io abbia disposto sen-za ordine le definizioni delle figure geometriche, che dopo della definizione generale del triangolo rettilineo io avessi posto quella del circolo , del pentagono regolare, del quadrato, del parallelogrammo, del triangolo equilatero, del rettangolo, del triangolo isosce(28) le , dell'esagono regolare , e del triangolo scaleno. Se io votrò richiamare l'idea del triangolo scaleno, e questo mio volere sarà inefficace, in tal caso esso sara seguito dal volere il richiamo della serie intera, che comincia dal triangolo rettilineo in generale, lo spirito perciò troverà l'idea che cerca nel decimo termine della serie, che egli è obbligato di richia-

Supponiamo al contrario, che io segua un ordine logico delle rapportate idee geometriche, in tal caso al-la definizione del triangolo rettilineo in generale farò seguire quella del triangolo equilatero, poi quella del triangolo isoscele, e finalmente quella del triangolo scaleno. Lo spirito dunque, in questo caso, troverà l'idea che cerca nel quarto termine della serie , laddove nel primo caso la trova nel decimo termine. Una distribuzione danque metodica delle nostre idee facilita la memoria volontaria. La memoria è manifestamente il principal fondamento de' nostri progressi intellettuali ; e senza il sno soccorso l'esperienza e la meditazione le più estese ci diverrebbero inutili.

La memoria può essere più o meno perfetta in differenti individui per molte ragioni. Primieramente per la facilità più o meno grande con eni noi depositiamo nella nostra memoria le conoscenze, che acquistiamo. In secondo luogo per la permanenza, o per la durata di questo acquisto. In terzo luogo per la prontezza con cui l'individuo sa farne uso nelle occasioni particolari. Noi vediamo nascere da ciò tre qualità , le quali costituiscono ciò che può chiamarsi una buona memoria. Essa dee essere in primo luogo facile per apprendere: in secondo luogo, tenace; ed in terzo luogo finalmente pronta al richiamo.

Ma fa d'nopo distinguere la bontà della memoria dalla sua grandessa. La grandezza della memoria si attribuisce a colui , che ha la facilità di riprodurre, e di riconoscere molti pensieri diversi; o pure un pensiero complesso di una lunghezza notabile. Abbiamo esempi di una grandezza prodigiosa di memoria: Bonnet racconta di se medesimo, di aver composto, e ritennto a memoria l'introduzione, ed i primi quarantacinque paragrafi del suo saggio analitico su le facoltà dell'anima, e Wallis estraeva di notte all'oscuro, facendo tutti i calcoli a memoria, la radice quadrata di nn numero di cinquantadue

Premese tutte queste osservazioni su la memoria ni pare, che l'argomento tratto dalla memoria, che si osserva in ciascun tomo, per provare esser la memoria uguale in tutti gli tomini , non sia di alenn valoce. Non vi è alenn uomo, diocsi, che nea abbia una memoria sufficiente ad apprender la propria lingua, e che non abbia appreso a riconocere una gram moltiudue di oggetti familiari. Tutti gli tomini inoltre hasa no acquisitato una conocerca sufficiente delle leggi del. la natura e del corso ordinario delle cose della vita, per poter dirigere, convenientemate a l'one bisogni;

la propria condotta,

I fatti allegati sono incontrastabili; ma essi non menano legittimamente a concludere, che il grado di memoria è naturalmente uguale in tutti gli uomini. La memoria con cui si apprende la propria lingua è una memoria fortuita, non volontaria: i fanciulli l'apprendono, senza proporsi di apprenderla: l'uso della propia lingua è giornaliero; ora come parago-nare l'apprendimento della propria lingua con quello di una lingua straniera, che l'uomo di studio si propone di conoscere? Se la bontà della memoria si valuta dalla facilità più o meno grande, colla quale si mandano a memoria le idee , e le conoscenze , che si vogliono ricordare; e se questa facilità dipende dal minore o maggior numero degli atti di attenzione; necessarj a potersene ricordare; si può egli dire, che un uomo il quale in ogni giorno, ed anche più volte in un giorno, ripete questi atti su di alcuni vocaboli , e su di alcune espressioni della propria lingua; e che li ripete eziandio scuza proponimento di ripeterli , abbia perciò la stessa memoria facile per apprendere una lingua, che ha un uomo di studio, il quale, per cagion di esempio, impiega per un anno, un ora in ogni giorno a studiare una lingua straniera ; e che dopo di averla studiata , l' abbandona nella memoria, per farne uso nelle circostanze? Per potersi paragonare i gradi di memoria in questi due uo-

Tagit - Cay Let

mini e conoscere la loro uguaglianza, sarebbe necessario, che il numero degli atti per apprendere, per cagion di esempio, cinquanta vocaboli e cinquanta frasi della propria lingua , fosse uguale al numero degli atti necessario all'uomo di studio, per apprendere cinquanta vocaboli , e cicquanta frasi della fingua straniera , che egli vuole imparare. Un tal paragone non può eseguirsi, e perciò il fatto allegato non prova cosa alcuna. Ogni uomo è dotato delle facoltà dello spirito , necessarie alla soddisfazione de' suoi bisogni , ed all'adempimento del fine a cui è destinato; ma non tutti gli uomini hanno la particolar destinazione ad essere scienziati; e l'esperienza prova, che molto pochi lo sono.

Ogni nomo vede ne'nostri climi che il sole nasce e tramonta nello spazio di ore ventiquattro; che i giorni sono disuguali alle notti, all'infuori nel tempo degli equinozi; che partendo dal solstizio d'inverno sino al solstizio d'està i giorni vanno gradatamente crescendo; che partendo dal solstizio di està sino al solstizio d'inverno i giorni vanno gradatamente diminuendo; che le stagioni dell' anno son quattro , che all'inverno segue la primavera, alla primavera, l'està, all'està, l'autunno;

ed all'autunno l'inverno.

Ma, domando, la facilità della memoria, e la tenacità di essa in tali cose può essa paragonarsi con quella, con cui un uomo apprende i teoremi e le dimostrazioni delle proprietà della parabola, dell' Ellissi , dell' Iperbole , e di altre Curve ? Queste conoscense scientifiche si ripetono forse giornalmente in tutto il tempo della vita? Sono esse forse legate costantemente a' nostri bisogni , ed alla nostra condotta giornaliera? Ma ; replica Elvezio , la molta estensione di spirito è esclusiva della molta estensione di memoria. lo ne convengo ; ma è incontrastabile , che una estentione non comune di memoria è necessaria al progresso della scienza. Io rigetto come inutili e sterili tante minute ricerche degli eruditi. Che cosa importa, per cagion di esempio, alla scienza, il sapere la patria di Omero? Ma rigettando questa frivola erudizione, la quale invece di giovare alle forze dello spirito le opprime , non posso non ammettere , che (31)

vi sono studi di memoria, che preparano degli importanti materiali al filosofo: tali sono le lingue: tale è la storia tanto del genere umano, che della natura.

Finalmente osserio, che vi sono scienze, in cui l'uso di uno certa buona memoria à indipensabile: tali sono le scienze matematiche. Per sentir la forza tali sono le scienze matematiche. Per sentir la forza di una dimostrazione matematica biogna rivordaria di molte verità antecedentemente conoccitet, o dimostrate; e presso per manema di una sifiata reminiscenza una requelle dimostrazioni matematiche, selle quali non cono ciatte, e rese presenti allo spirio quelle verità, che la dimostrazione suppone, sono difficiali ad intenderia, specialmente da principanta in quates scienze. Le dimostrazioni matematiche contengono spesso degli centimenti, ne' quali la premessata taciuta è una verità antecedentemente dimostrata: se lo spisirio non si riconda subito di questa verità, eggli imprige del tempo ad da subito di questa verità, eggli imprige del tempo ad care della continuo della continuo con con continuo della continuo con con continuo della continuo con continuo della continuo con continuo della continuo con con continuo della continuo con continuo continuo con continuo con continuo con continuo con continuo continuo con continuo con continuo con continuo con continuo c

Digitated In Linking

LEZIONE IC.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Doro di aver parlato della sensibilità, e della memoria, Elvezio passa ad essminare l'attenzione. Siccome le osservazioni che egli fis su l'attenzione, sono eziandio applicabili alla meditazione, le coi facoltà elementari sono l'annalisi, e la sintesi, così io ragionerò su la disuguaglianza della forza meditativa negli uomini.

» Come l'attenzione più o meno grande è ciò che miprime più o meno profondamente gli oggetti nella memoria, che nu fa osservar meglio o pregio i rapporti, che forma la maggior parte de loantri gindui; se ciò a cui noi dobbiamo quasi tutte le nostre idee; segli è, dirassi, evidente, che la disuguale capacità si di tenzione degli uomini è ciò da cui dipende la forta disuguale del Joro spirito.

» forza disuguale del loro spirito.

» In effetto, sei lipit debole grado di malattia, al nuale non si darebbe che il nome d'indisposizione; basta per rendere la maggior parte degli uomini incapaci di un'attenzione seguità; si dee senza dubbio, aggiungerasi, a delle malattie, per così dire, insensibili, è per conseguenza alla disuguagianari di
cipalmente attribuire l'incapacità totale di attensione che si osserva nella maggior parte fra di esti,
» el a loro disuguale disposizione allo spirito; donde
» si concluderà, che lo spirito è puramente un dono
sella natura.

» Per quanto sembri verisimile questo ragionamento to, esso intanto non è confermato dalla esperienza.
» Se si eccettuano le persone affitite da malattie a abituali , che costrette dal dolore di dirigere tutta la loro attenzione sul loro stato, non possono con.

(33)

» durla sa di oggetti propri a poter perfacionare si loco spirito, ne per consegurana esser comprese nel » numero degli uomini che lo chiamo bene organizati și verde che tatti gil altri uomini, estandio » coloro, che deboli e delicati dovrebbero, conseguen-temente al raziocinio precedente, aver meno spirito » degli altri uomini ben costituiti șembrano sovrente, » a questo riguardo, i più fixoroiti dalla nativo.

» Nelle persone sane e robuste, che si applicano al la crii ed alle scienze, cali sembra che la forza del temperamento, dando loro un bisogno pressante di piacere, le distorna più sovvente dallo stadio se dalla meditazione, che la debolezza del tempe-» ramento, per leggiere e frequenti indisposizioni non » può distornarne le persone delicate. Tutto ciò che » si può assicurare è, che fra gli uomini animati » presso a poco da uno eguale amore per lo studio , » il successo, sul quale si misura la forza dello spiri-» to , sembra interamente dipendere e dalle distrazio-» ni più o meno grandi cagionate dalla differenza dei » gusti , delle fortune , degli stati , e dalla scelta più » o meno felice de' soggetti che si trattano, dal me-» todo più o meno perfetto che si usa per comporre , » dall' abitudine più o meno grande che si ha di me-» ditare , da' libri che si leggono , dalle persone di » gusto che si veggono, e finalmente dagli oggetti » che il caso presenta giornalmente sotto i nostri oc-» chi. Egli sembra che nel concorso degli accidenti » necessari, per formare un uomo di spirito, la dif-» ferente capacità di attenzione che potrebbe produr-» re la forza più o meno grande del temperamento, » non sia di alcuna considerazione. La disuguaglianza » di spirito ancora cagionata dalla differente costitu-» zione degli uomini è insensibile. Per mezzo di alcu-» na osservazione esatta non si ha ancora potuto sino » al presente determinare la spezie di temperamento » la più propria a formare la persona di genio, e non » si può ancora sapere quali degli uomini o grandi » o piccoli , grassi o magri , biliosi o sanguigni han-» no la maggiore attitudine allo spirito (1).

⁽¹⁾ Discores citate cap. IV.

Elvezio riduce tutte le funzioni dello spirito a sensazioni : egli non trova alcuna ripugnanza a riguardare le funzioni dello spirito come modificazioni della materia; ed a non ammettere, in conseguenza, altra cosa

nell' uomo che il solo corpo.

Da un' altra parte è evidente, ed Elvezio ne conviene, che le costituzioni de' corpi e de' sensi degli uomini diversi , sono eziandio diverse fra di esse ; è evidente ugualmente che la diversa costituzione dei corpi, e de' sensi negli uomini dee produrre, e produce in effetto sensazioni diverse. Ora da tutte queste premesse può mai scendere l'uguaglianza naturale degli spiriti umani? Anzi l'uguaglianza di cui si parla non è in aperta contradizione colle premesse enunciate? Se per educazione s'intende con Elvezio l'unione delle cause esterne che , operano su l'uomo e modificano la sua natura; come pretendere che le cause medesime operando su di corpi diversamente costituiti, vi producano nondimeno de' medesimi effetti? Se questa non è una palpabile contraddizione, qual altra lo sarà mai?

Elvezio insegna, che la diversità delle sensazioni negli nomini non impedisce, che tutti gli uomini perce-piscano gli stessi rapporti fra le sensazioni; è che nella conoscenza di questi rapporti consiste lo spirito. Ciò è vero ; ma ciò è in contradizione col sensualismo, che Elvezio insegna. Ciò è vero nella dottrina che distingue il senso dall' Intelletto; ma ciò non può sostenersi nella dottrina elveziana, che identifica l'intelletto col senso. Ogni giudizio, dice Elvezio, non è che il racconto di due sensazioni, o attualmente provate, o conservate nella mia memoria; ma io rispondo , il racconto di due sensazioni diverse da due altre sensazioni è un raccouto diverso di queste due ultime sensazioni ; il primo giudizio è perciò diverso del secondo ; gli uomini dunque affetti da sensazioni diverse non possono, nell'ipotesi elveziana, pronunciare uno stesso giudizio su queste sensazioni. È veramente sorprendente, che un filosofo non si accorga di questa evidente contradizione.

Inoltre, Elvezio ripone nella differenza del fisica dell'uomo e dell'animale la causa dell'inferiorità del(35)

l'anima degli animali relativamente all'anima umana, Ora ciò supposto, non è una contradizione il non porre ugualmente nella differenza del fisico degli uomini la causa dell'inferiorità dello spirito di un uomo relativamente ad un altro?

Le cause, che concorrono a formare i grau genii, , sono di due specie, alcune sono intrinscehe dei originarie nella sostanza spirituale pensante, altre sono estriasche, ed il complesso di queste può chiamarsi, in an senso estero, e clucacione. Elvezio osserva l'influenza con controla del proposito del proposi

concluderebbe, che negli animali perfetti il maschio nulla influisce nella generazione.

Io convengo con Elvezio, che non si è potuto con un'osservazione esatta determinare la spezie di tem-peramento la più propria a formare delle persone di genio, e che non può sapersi quali degli uomini grandi, o piccoli, grassi o magri, biliosi, o sanguigni hanno la maggiore attitudine allo spirito. La ragione di ciò è , che non ostante una certa influenza del fisico sul morale dell'uomo , la causa della disuguaglianza dell' inteligenza non si può riporre, almeno unicamente, nel fisico dell' nomo; e che tutti gli sforzi, per ispiegare il morale dell', uomo, per mezzo del solo meccanismo del corpo , sono inutifi e vani. Elvezio continua a ragionare nel modo seguente: « Tutti gli uo-» mini, che io chiamo bene organizzati, son capaci » di attenzione, poiche tutti apprendono a leggere, » apprendono la loro lingua, e possono concepire le » prime proposizioni di Euclide. Ora ogni uomo capa-» ce di concepire queste prime proposizioni, ha la po-» tenza fisica d'intenderle tutte : in effetto in geome-» tria, come in tutte le altre seienze, la facilità più " o meno grande, con cui si prende una verità, din pende dal numero più o meno grande delle propo-» sizioni antecedenti , che per concepirla , bisogna aver » presentate dalla memoria. Ora se ogni uomo bene or-» ganizzato, può collocare nella sua memoria un nu-» mero di idee molto superiore a quello che esige la

In questo argomento si contengono più equivoci. Supponiamo una proposizione di geometria, la cui dimostrazione sia tanto lunga, quanto lo sono unite insieme le prime venti proposizioni del primo libro di Euclide, domando 1.º si apprenderebbe questa proposizione così facilmente, come si apprendono successivamente queste venti proposizioni? Ognuno converrà meco, che nou si apprenderà colla stessa facilità: ciò supposto domando 2.º, quale è la ragione di questa differeuza? Con un poco di riflessione si vede, che l'apprendimento delle venti proposizioni può farsi in venti volte con interrnzione ; e che lo spirito dopo di aver appreso la prima può riposarsi, e dirigere il pensiere altrove; indi può passare all'apprendimento della seconda e riposarsi di nuovo, e così di seguito sino alla ventesima; ma quando la dimostrazione di un teorema è molto lunga , essa richiede una continuazione di meditazione sosì lunga, che gli spiriti i più abituati a meditare non sono capaci di eseguire. Questa lunghezza di dimostrazione, maggiore di quella che hanno le dimostrazioni delle quattro prime proposizioni di Euclide, rende a' principianti alquauto difficile la dimostrazione della quinta proposizione. Non tutti gli uomini son capaci di continuare la loro meditazione per un tempo molto lungo. Il fatto, che abbiamo recato, nella lezione 97. di Wallis, e di Clavio, prova abbastanza questa verita. Inoltre, la memoria non ha la stessa facilità a presentare allo spirito dieci,

venti proposizioni antecedenti, che mille; e si è osservato, che a misura, che noi progrediamo nell' acquisto delle conoscenze, ne dimentichiamo di quelle

acquistate,

Nelle lezioni sul metodo, che si trovano, nella seconda parte della logica, io ho fatto vedere la differenza fra il concepire la prova o la dimostrazione di un teorema, e lo scoyrire un teorema, o una verità ignota, parteudo da ciò che ci è noto: ivi ho cziandio recato il primo problema, da cui il signor Clairant comincia i suoi elementi di Algebra, e da cui parte, per far conoscere come l' Algebra ha incominciato. Ora questo esempio che io ho recato, nella lezione 50 pag. 130 del volume secondo, fa conoscere che la risoluzione de' problemi algebrici per mezzo dell'equazioni suppone, come condizione indispensa-bile, l'analisi logica de problemi medesimi. Questa analisi logica consiste in due cose : 1.º nel formarsi un' idea esatta del problema, determinando le quantità note, e le quantità ignote; ed i rapporti fra di esse ; 2.º nel dedurre per mezzo del raziocinio , appoggiato su gli assiomi comuni dell' egusglianza delle quantità , i mezzi d'isolar l'incoguita , e di conoscere, in conseguenza, i valori della stessa. I due celebri analisti Clairaut , e Lacroix fanno appunto incominciar l' Algebra dalla teorica dell'equazioni, e questa dall'analisi logica preliminare di alcuni problemi particolari: » L' uso , dice il signor d' Alembert » che fa l'analisi matematica dell' Algebra , per » trovare le quantità incognite, per mezzo delle quan-» tità note , è quello che distingue questa analisi dal-» l'analisi logica, che in generale non è altra cosa. n che l'arte di scovrire ciò che non si conosce, per n mezzo di ciò che si conosce. Ogni Algebrista si ser-» ve dell'analisi logica, per cominciare a regolare il » calcolo; ma nel tempo stesso il soccorso dell'Al-» gebra facilita l'applicazione di questa analisi alla » soluzione de' problemi (1).

L'analisi logica de' problemi particolari fece dunque pensare, secondo i valenti matematici che ho citato,

⁽¹⁾ D' Alembert saggio su gli elementi di filosofia n. XIV-

(38)

all' Algebra , come di un mezzo che facilita la solu-

zione di tali problemi.

L'analisi logica di cui parliamo si esegue osservando l'universale nel particolare, o per dir meglio, per mezzo di quella forza analitica , e sintetica , con cui lo spirito si umalza dal particolare all'universale. In effetto questa analisi logica consiste, nel ravvisare nelle diverse quantità particolari ignote, la nozione generale di una incognita , e ne' dati particolari del problema, le relazioni fra l'incognita, e le quantità note. Ma riportismo di nuovo il problema stesso, e facciamo le dovute osservazioni. Il problema è il seguente: dividere una somma di 800 ducati a tre persone, in modo che la prima abbia 180 ducati dippiù della seconda , e la seconda 115 dippiù della terza. L'Analisi logica di questo problema consiste 1.º nel vedere, che ciascuna delle tre parti è un'incognita: 2.º che queste tre incognite si riducono ad una sola; poichè nota la prima parte, si rendono note le altre due; siecome note o la seconda, o la terza, si rendono pure note le altre due: 3.º nel dedurre da questa osservazione, che si può supporre come incognita qualunque delle tre parti , 4.º e che si possono riguardar come note le relazioni delle altre due parti con quella, da cui si parte. Ora ciò è appunto un vedere l'universale nel particolare.

Juniversate nei particiostre, come: Il signore Claimut, Seguiamo ad osservari. come: Il signore Claimut, Seguiamo ad osservari. come il signore cate l'analisi algebrica dello siesso; il la più pico-la o la tera parte quale ella sissi, is l'exprimo con una sola lettera, la quale sarà, per emprio: X. La seconda sarà, per conseguenza, questa più 115, ciò che io scrivo così , X † 115, sceglerado il segno † sule si promona più per designare l'addicione delle u due quantità fra le quali si colloca. Quanto alla pira ma come sul proposata la condensa di 260, assis espressa da X † 115, † 150, so sonosida di 260, assis espressa da X † 115, † 150, o riducendo 3 X † 410, 3 X † 115, † 150, o riducendo 3 X † 410, § 100.

» 115 † 180 , o riducendo 3 X † 410.

» Ma questa somma delle tre parti dee eguagliare

Ma questa somma delle tre parti dee eguagliare
 890, ciò che si esprime così.
 3 X † 410 = 490 impiegando il carattere = che

10000

(39)

» si pronuncia uguale, per esprimere l'eguaglianza di

» due quantità fra le quali si pone.

» La quistione, per mezzo di questo calcolo, è dun-» que cambiata in un altra , in cui si tratta di tro-» vare una quantità, il cui triplo essendo unito a

n 410 , faccia 890.

» Trovar la risoluzione di simili quistioni , è ciò che » si appella risolvere una equazione. L'equazione in » questo caso è 3 X + 410 = 890 : si chiama così ; » perchè essa indica l'equaglianza di due quantità : » risolvere questa equazione è trovare il valore del-» l'incognita X, per mezzo di questa condizione, che

» il suo triplo, più 410 faccia 800.

,, Per risolvere questa equazione , ecco come l' Al-,, gebrista ragiona, e come egli scrive i suoi ragio-, namenti. L' equazione da risolversi 3 X † 410 = 890, , m' insegna , che bisogna aggiungere 410 a 3 X, per ,, far la somma di 890 ; 3 X dunque son minori di ,, 890 di 410, ciò che io scrivo così : 3 X = 890-, 410 , prendendo il carattere - che si pronnncia meno, ,, per far ricordare , che la quantità che esso precede » dee esser tolta da quella che segue.

» Da questa nuova equazione 3 X = 800 - 410, si " tira , togliendo in effetto 410 da 890 , questa altra

,, equazione, 3 X = 48o.

,, Ma se 3 X vagliono 480 , una X vale , in conse-,, guenza, un terzo di 430, o 160, il che io serivo ,, così, X = 48° = 160, e la quistione è risoluta, , poiche basta di conoscere una delle parti per cono-, scere le altre. Se nel problema fosse stato necessa-,, rio di risolvere una somma più o meno grande di ,, quella che è stata impiegata, e che le differenze fos-p sero state numeri differenti di quelli che sono stati ,, impiegati , è evidente , che il problema si sarebbe

,, risoluto della stessa maniera.

, La soluzione di nn problema è composta di due ,, parti ; nella prima si nomina con una lettera come x, o y, etc. la quantità incognita che si cerca, ,, o una di quelle, che essendo conosciuta, determi-2, nerebbe le altre ; si cerca in seguito di arrivare ad , una equazione ove l'incognita si trova , ciò che si ,, fa esprimendo in due maniere differenti la stessa ,, quantità.

(40)

" Nella seconda parte si tratta di sviluppare l'in-

, cognita nella equazione.

, La prima di queste due parti è difficile a ridnr-,, re in precetti chiari per i principianti; non si può ,, loro farla ben sentire, se non che per mezzo degli ,, esempi.

,, Quanto alla seconda , essa si può molto facilmen-, te spiegare per mezzo di regole genarali (1).

Ouesto testo mi offre l'occasione d'importanti osser-

vazioni su l'oggetto che ci occupa.

Primo. L'amàlisi logica di alcuni problemi particolari, ed il bisogno di esprimere con un linguaggio più semplice il risultamento di essa, ha fatto trovare, secondo il signor Clairaut, il liguaggio algebeioo o sia l'Alcebra.

Secondo. Sebbene oggi l'Algebra è trovata, nondimeno per risolvere per mezzo dell'Algebra qualunque problema, l'analisi logica del problema medesimo dee sempre precedere l'espressione del problema nel lin-

guaggio algebrico.

Terzo. Non è stato possibile di dare delle regole particolari per aversi, in un caso particolare, l'amalisi logica di un problema; ma si sono stabilite delle regole precise, per risolvere alcune equazioni di certi gradi.

Perchè, io domando, non si son determinate le racole particolari dell'analisi logica di cui parlismo? Perchè, io rispoudo, questa dipende dalla forza inventore dello spirito, la quale sesendo un dono del Crestore, l'arte non può crearla, ma la soppone, e può solamente dirigerla, e perfecionarla. Date un problema a dne nomini, che conoscono tutti e due l'Algebra; uno lo risolve abilo; l'altro o non giunge a depenta quo lo risolve abilo; l'altro o non giunge a portico del primo è appriore a quella del secondo. Ma inche cosa consiste questa diversa forza inventice? Esas consiste nella forza di elevarsi dal particolare all' universale : se' diversi gradi di questa forza cousiste la distuguaglianza della forza inventice.

⁽¹⁾ Glairaut elemens d' Algebre 11.º 1, a 1X.

(61)

Il signor Clairant ha fauto derivar l'Algebra dal bisogno di risolvera launi problemi particolari, ed adoperare per risolverli un linguaggio più semplice del linguaggio ordinario. Mai ocreto, che l'Algebra può farsi derivare dal proponimento di eseguire le stesse operationi dell'Arimetecia in un modo generalissimo. Lo spirito in due uomini; in tre nomini ec. vede il due; il tre, numeri attratti; ma queste nozioni sebbere universali, ed applicabili a più cose diverse in particolare, pure sono, sotto an certo riguazdo, determina-lare, pure sono, sotto an certo riguazdo, determina-più alto può pensare di espimere un numero in generale, e così aff embotare i numeri di caratteri dell'Alfabeto e pensare di espimere un numero in generale, e così aff embotare i numeri di caratteri dell'Alfabeto e pensare di espimere generali.

L'Arimetica è nas scienza , la quale însegna di rivorare alsuni numeri ignoti , essendo dati alcuni altri numeri , e la relazione di questi coll' ignoto. Una tal relazione nelle quattro operazioni arimetiche dell' addizione , della divione, della fostrazione , della divione, de una relazione di uguagliama. Quindi il risultamento di cissona di quetto operazioni arimetica anti al manta di altri di

divisione finalmente si dirà 8: 4 = 2.

Ogni espressione arimetica composta di termiai o membri quali si chiama equazione. Prima dell' operazione antimetica ili risultamento dell' operazione antimetica ili risultamento dell' operazione especiale dell' operazione especiale dell' operazione especiale dell' operazione, in compiliari dell' operazione, darcin none o dell' qualione, in cui l'altro membro è noto, Ora se lo voglio prima dell' operazione, darcin none o dell' operazione, da consistenti dell' operazione dell' operazione e consiste in determinare in terminare di quale dee determinari per merzo dell' operazione. Così per l'addizione io potrò dire, d' 7 7 2 x X e la mia operazione consiste in determinare in numeri questa incognità X: lo stesso de diris per la sottrazione: 9 x 4 X de noto, che io debbo trovare per mezo della sottrazione il valore dell' incognito. Tutte le quattro operazioni arimeti-

che, di cai abbiam parlato, si riducono dunque ad quazioni da scioglieria, ora se io denoto con X un numero incognito, l'analogia può subito menarmi a denotare con a, b, o ce. de numeri noti. Allora io esprimerò in un modo più generale l'equazione 4 f 7 f. 2 X X diemolo, a † b f. c X f. ed il inguagvata; rel io l'ho trovata nelle prime quattro operasioni dell'Artimetica.

Cò mi di l'occasione, di méglio meditare su le operazioni artimetiche di cui ho parlato. Per assicurarni dell'esattezza della sottrazione ho trovato , che bisogiua aggiungero alla differenza trovata il sumero satratto ; e che da questa addizione der risultarne il numero maggiore. Cò vale quanto dire, che io debbe averre dall'equazione particolare g − 4 = X, y ⊆ X f 4. Cò è o la stesso che dire che es in usu opuazione pativo, e si rende nell'altro positivo, l'equazione o l'aguagliana resta. Ma io corco come posso stabilire, in un modo generale, questa proprirèt dell'equazione, be ritrovo nella equazione particolare q − 4 = X.

Io medito su l'idea generale di equazione, che essa è l'espressione di due quantità nguali, o due espressioni di una stessa quantità ; ora , se in un membro della equazione io ho un termine negativo, io vedo bene che se agginngo lo stesso termine come positivo a' due membri , io non tolgo l'eguaglianza ; o l'equazione; il che vale quanto dire, che se a quantità uguali io agginngo quantità uguali o la stessa quantità, i risultamenti di questa aggiunzione sono pure uguali; ma l'aggiungere in due membri di una equazione positivamente uno de' termini, che si trova in uno de' membri della stessa equazione negativamente, è lo stesso che trasportare il termine negativo da un membro nell'altro, cambiando il segno negativo in positivo; io deduco dunque generalmente, in forza dell'assioma: se a quantità uguali si aggiunge una stessa quantità, i risultamenti sono esiandio u-guali; che se in una equazione si trasporta da no membro della stessa no termine negativo nell'altro membro col segno positivo, o col segno †, l'uguaglianza resta.

(43)

Gianto qui, io cerco di vedere, se viceversa posso dire, se 9 = X † 6, sarà, 9 - 4 = X? e vedo che ciò può dirsi ricorrendo all'altro principio generale: se da quantità uguali si tolgono quantità uguali , l'uguaglianza resta. Perciò se 9 = X † 4 , sarà q - 4 = X + 4 - 4; ma 4 - 4 = o dunque q -4 = X. Quindi concludo in un modo generale, che se un termine dell'equazione si trasporta da un membro nell'altro con seguo contrario, l'uguaglianza resta. 4 = X moltiplico X per 3 avrò X in un mem-

bro ; ma perche l'eguaglianza non sia distrutta è necessario, che moltiplichi anche 4 per 3, potrò dunque dire, se X = 4, sara 4, 3 = X e ciò in forza del

principio generale : se si moltiplicano due quantità uguali per lo stesso sumero, l'uguaglianza resta.

Similmente, se io ho 8 = 2 X, dividendo per a

il termine secondo avrò la sola incognita X; ma, per non distruggere l'eguaglianza, debbo pure dividere per a l'altro termine; e ciò in forza del principio generale : se si dividono due quantità uguali per lo stesso numero, l'uguaglianza resta; dirò dunque se 8 = 2

X, sarà X = 4. Se io ho 8. 4 = X - 2, e che voglia determinare il valore di X , trasporterò il - 2 nell'altro membro , e farò 8. 4 + 2 = X. Ciò fatto non mi resta altro da fare che una moltiplicazione, ed un'addizione, per avere il valore di X. Quindi conosco, che in una equazione, ad oggetto di determinare il valore dell'incognita, fa d'uopo trasportare tutti i termini noti in un membro e lasciar sola l'incognita nell'altro membro.

Ciò che ho detto dell' Algebra prova, che alcune verità ignote per tanti secoli non erano lontane dalle verità le più volgari delle scienze; e che colla meditazione potevano dedursi da queste verità volgari. Io lio dedotto i principi della teorica dell'equazioni dalle prime operazioni dell' Aritmetica. Ciò prova eziandio che avere alcune idee nello spirito non è lo stesso che compararle, e conoscerne le loro diverse relazioni.

Si è domandato (dice il signor Montucla) « ed è » questa una quistione che si è fatta molto sovvente, » se gli antichi conoscevano l'Algebra, io intendo » qui per antichi, i geometri del tempo di Eucli-» de, di Archimede, di Apollonio. Alcune ragioni, » che hanno fatto valere coloro che l' hanno peusato, » nulla provano, e sicuramente l'Algebra non cra co-» noteitta ellora.

,, L'Algebra fu nota a'greci nel quarto secolo do-,, po l'era cristiana; è questo al più tardi il tempo, , in cui vieva il celebre Diofante, antore delle qui-,, stioni aritmetiche, di cui alcuni libri ci son per-

,, vennti (1). Gl' inventori sembrano al volgo degli uomini come tanti geni discesi dall'alto de'Cieli : è certo . che eglino s'innalzano su la turba de' mortali , per la forza meditatrice dell'intelletto; e per la forte passione della verità ; ma è certo eziandio , che eglino , nelle loro invenzioni, non possono sottrarsi alla legge comune degli spiriti umani, che è quella di passare gradatamente dal noto all'ignoto, per la similitudine, o per la relazione fra l'uno e l'altro. Uno de'gran segreti dell'invenzione consiste a prendere occasione dal-le verità particolari, per esaminar quistioni universali; e giunger cost a risultamenti generali: ciò può eseguirsi su le nozioni le più ovvie. Ciò che ho detto dell'Algebra prova eziandio, che i principi generali non sono inutili, come pretende erroneamente Locke; poichè io ho fatto vedere che i principi generali, o gli assiomi sull'eguaglianza delle quantità sono de' mezzi analitici, che menano a quei risnltamenti generali che ci mostrano i mezzi d'isolar l'incognita, e di risolvere , in conseguenza , l'equazioni. Io ho provato pure, che i principii generali possono servire ad un esatto ordinamento delle nostre conoscenze.

Questa doppia utilità de'principi generali non è stata ravvisata anche da filosofi di gran nome.

⁽¹⁾ Montucla histoire des mathematiques par. III, lib. III, n, 1V.

LEZIONE C.

DEL MODO DI PERFEZIONARE LE FACOLTA' DELLO SPIRITO. E PRIMAMENTE DELLI EFFETTI DELLA RIPETIZIONE DE OUESTI ATTI.

LA facoltà meditativa, come abbiamo detto, si compone di due facoltà elementari, che sono la facoltà di analisi , e la facoltà di sintesi. La facoltà meditativa si chiama eziandio Intelletto.

Le osservazioni, che ho fatto nelle antecedenti lezioni , provano che l'Intelletto non è uguale in tutti gli uomini; e che questa disuguaglianza è originaria e naturale. Ma non pnò negarsi, che l'educazione perfeziona l'intelletto : è la parabola de' diversi ta-lenti, di cni parla il Vangelo. Ciò supposto, si cerca di conoscere quali sono i mezzi di perfezionare il nostro intelletto.

Il primo mezzo ha potuto travedersi da quanto abbiamo detto fin qui : esso consiste nell'esercizio delle facoltà meditative. Con questo esercizio noi acquistismo la facilità di meditare , non ostante gli ostacoli, che tendono a distrarcene : con esso acquistiamo la facilità di lunghe meditazioni : con esso acquistiamo la facilità di meditare su più cose insieme, e di aver l'impero su la meditazione, in modo da poterla dirigere a nostro piacere : con esso finalmente acquistianto la facilità di comparare gli oggetti in molti modi diversi; e di prendere occasione dalle conoscenze particolari di elevarci alle conoscenze universali. Ma quali sono gli stimoli, che eccitano la nostra volontà a fare intraprendere all'intelletto i penosi lavori della meditazione? Quali regole debbono dirigore l'intelletto iu siffatti lavori? Ecco i punti che mi propongo di esaminare.

Ma prima di tutto vediamo l'effetto, che produce sul nostro spirito il frequente esercizio delle nostre facoltà.

Incominciamo dalla sensibilià. Le nostre sensazioni si debbono riguardare stota due aspetti: sese sono in certe circostanze, alcuni determinati pinceri, o alcuni determinati dolori: esse inciltre sono sempre percezioni di oggetti esterni. L'especienna c'insegna, c'he sensazioni in quanto son puneri o dolori, s' indebenda de la companio del companio del la companio del la companio del companio del la comp

Se noi passiamo da un clima caldo ad un clima freddo, il dolore del freddo ci sembrerà molto vivo: continuando nello stesso clima il dolore del freddo si scemerà gradatamente. Lo stesso, riguardo al caldo piacevole o doloroso, avviene passando da un clima freddo ad un clima caldo. Gli odori si indeboliscono ancora gradatamente e finiscono col divenire insensibili: il mio sacchetto di fiori diceva Montaigne, serve dapprima al mio naso; ma dopo che io me ne son servito per otto giorni , esso non serve più che al naso de' mici amici. I piaceri de sapori si indeboliscono più per la loro ripetizione, che per la loro continuità: per quanto grande sia il piacere, che si sperimenta mangiando un dato cibo, o bevendo una data bevanda, l'uso ripetuto di questa bevanda ne scema gradatamente l'intensità, e giunge ancora sino a produrre del disgusto. Certi rumori, che ci erano molto dispiacevoli sul principio, non ci producono più colla ripetizione, lo stesso dispiacere.

Le nostre sensazioni suppongono due cose, una è l'azione dell'oggetto esterno su l'organo sensorio, l'azione dell'aggetto esterno su l'organo sensorio, l'altra lo stato di questo organo: ciquado l'azione dell'oggetto esterno è la stessa, e la sensazione varia, ciò dee nasoere da uni cambiamento nello stato dell'organo. Quale che siasi la causa del cambiamento

(47)

dello stato dell' organo è necessario ammettere, che la continuata o ripetuta azione dell' orgetto esterno è seguita da un cambiamento nello stato dell' organo, da cui nasce l' indebolimento del piacere o del dolore fisico.

Questa osservazione dee applicarsi ad ogni specie di piaceri, e di dolori. La frequenza del pericolo produce l'intrepidezza, cioè diminuisce il timore : il vedere spesso le sofferenze altrui diminuisce la pietà : il vedere spesso morire diminuisce il timore della morte. La diminuzione dell' impressione non pnò quì dedursi da un cambiamento nello stato dell'organo; ma piuttosto dalla cessazione della sorpresa; quantunque forse sarebbe cosa più prudente l'arrestarsi all'osservazione del fatto, senza cercare d'indagarne la causa. Convengo, potersi dire, che anche i piaceri o i dolori dell'animo sono seguiti da un certo moto nel cervello; e che questo colla ripetizione può variare; ma questo moto è un effetto di questi piaceri o di questi dolori, non ne è mica la causa. Non sarebbe forse più filosofico l'asserire, che questi piaceri o do-lori dell'animo, contenendo un insieme di percezioni, la ripetizione rende più rapida la successione delle per-

Ma sebbene il piacere ed il dolore, motori della nostra volontà, colla ripetizione perdano della loro primitiva forza ; nondimeno gli atti della volontà , che gli hanno segniti divengono più facili. Così l' nso immoderato de' liquori spiritosi diminuisce la sensibilità del palato; ma dispone all'intemperanza a questo riguardo. Sia qualunque l'oggetto de nostri desiderj, più noi l'abbiamo gustato, meno esso ci colpisce; ma intanto lo cerchiamo con maggior perseveranza. Su questa doppia legge appunto, osserva saviamente il signor Dugald-Stewart è fondata la capacità di far progressi in tutto ciò che lia rapporto alla morale : « Se noi » abbiamo sovvente ubbidito al sentimento del doven re , le tentazioni hanno minore influenza , e nei » abbiamo contratto l'abitudine di una condotta vir-» tuosa. Quante impressioni passive si oppongono aln l'esercizio della beneficenza riguardata come una » virtù costante ed abituale! Quante circostanze nel» l'infelicità altrui , le quali tendone a diminuire la nostra benevolenza o a distornare gli occhi dallo spettacolo della miseria! Queste impressioni sono siavorevoli alla virtù; ma la lor forza diminuisce ciascun giorno; ed alla lunga forse l'abitudine le rende insensibili. Così si forma il carattere dell' uomo benefico. Le impressioni passive, che egli sentiva prima molto vivamente, e che contrariavano il sentimento del dovere, perdono la loro influenza , e l' abitudine di fare il bene è divenuta in lui una disposizione naturale. Bisogna convenire, che nna parte di questo ragionamento può essere ritorta : perchè fra queste impressioni passive che s' indeboliscono per la loro frequente ripetizione . ve ne son di quelle, che ci dispongono alla beneficenza. Così il dispiacere, che si prova alla vista ,, delle pene altrui , è un potente motivo di farle ces-,, sare ; e non può negarsi , che la ripetizione delle impressioni di questa natura ne diminuisca l'inten-,, sith. Ciò dovrebbe indurci a credere, che i giovani, i quali hanno poca esperienza, son più dispo-,, sti alla beneficenza di coloro, che son avanzati ,, nella carriera della vita, e familiarizzati collo spet-,, tacolo delle sue pene. E la cosa sarebbe così, se l'effetto del costame su questa impressione passiva non fosse contrabilanciato da altre cose, e principalmente dalla sua influenza sul principio attivo della beneficenza. Un vecchio chirurgo pratico è colpito dallo spettacolo del dolore meno di quello che lo è un giovane allievo; ma egli ha più di questo ultimo l'abitudine di soccorrere gli uomini che soffrono; ed egli farebbe una maggior violenza alla sua , natura , se rifiutasse loro il soccorso che potrebbe dar loro. Non si può impedire di ammirare la bel-, lezza di questa parte della nostra organizzazione ,, morale , la quale emenda per mezzo della esperien-,, za il male inevitabile , che essa produce , e che con-", ferma la virtù co' mezzi stessi , che sembravano do-,, verle nnocere (1).

Quando un dolore diviene più insoffribile a misura

⁽¹⁾ Filosof, dello spirito t. 2. sez. V. cap. VII.

che si prolunga, o si rinnova, ciò avviene, osserva il Come Tracy (ideolog. cap. XIV) perchè fini esco di disorganizzare, o col distruggere l'organo, se col distruggere l'organo, produce, riente i perchè il moto organico che lo produce, riente sonativo proposito de la colora di considerativo di contrologia di contrologi

Considerate le nostre sensazioni come percesioni di oggetti esterni, la loro ripettione perficione a tal riguardo la nostra sensibilità. Un cieco nato coll'estracion apprende a distinguere col tato le differenti monete; ed i corpi diversi; che un altro non esprebbe distinguere. Un pittore, che ha escretiato il senso della vista distingue in un quadro quelle gradazioni di colori, the gli altri non distinguono. Un unomo estretiato utella musica distingue in una sinfonia i diversi suoni. Un conco distingue i diversi ingreficienti in una vivanda, cusco distingue i diversi ingreficienti in una vivanda.

L'immaginazione riproduce que finatami , che sono associati o alle attuali precisioni delle cose presenti, o agli attuali fantami. Ora la riprettione l'expuente di queste associationi le rende più facili, code più ropide. E questa una verità che l'esperienza giorna-liera ci manifesta. Allora che noi leggiamo no libro, e l'intendiamo, hanno luogo nel nostro spirito divera essociationi : 1.0 è necessario, che colla percezione visibile di ciascuna lettera sia associatio il fautama del suono, di cui sciascuna lettera e stata stabila, il segno ; 2.º è necessario , che colla percezione con un sillaba sia associato l'interne che costituicono una sillaba sia associato l'interne che costituicone delle verezione delle Vol V. a necessario che colla percezione delle Vol V.

sillabe costituenti un vocabolo sia associato il fantama del suone cerrispondente al vocabolo intere : 4.º
finalmente è necessario, che col fantasma del suone
del vocabolo ini associata l'idea legata al vocabolo.
Così nella tetura e nella intelligenza insieme di questo vocabolo pone debbono aver luogo nel nostro spirito otto associazioni, cioè quattro del suono di
cascuna delle quattro lettere, due del suono del vocabolo intero, ed una finalmente dell'idea a questo vocabolo intero, ed una finalmente dell'idea a questo vocabolo legata.

L'esperienza mostra, che i fanciulli, i quali a prendono a leggere , nel principio leggono con difficoltà , ma che nel progresso del tempo leggono facilmente. La difficoltà , che su le prime incontrano i fanciulli nel leggere, consiste nel molto tempo, che eglino son costretti d'impiegare, per pronunciare il suono di ciascuna sillaba, e nella lunghezza degl'intervalli di tempo, che fanno passare fra il suono di ciascuna sillaba e quello di un'altra. Quando poi con un lungo esercizio liauno replicato gli atti della lettura , eglino acquistano il potere di pronunciare rapidamente il suono di ciascuna sillaba, e di farlo rapidamente seguire da quello delle altre sillabe, che costituiscono il vocabolo intero. L'esercizio replicato degli stessi atti volontari fa dunque acquistare all' individuo che li fa la facilità di farli, e questa facilità consiste nella rapidità con cui si eseguono gli atti semplici, che costituiscono un atto composto, e nella rapidità con cui questi stessi atti semplici si segnon l'un l'altro, Questa rapidità poi deriva dalla rapidità di alcune associazioni. Alla percezione della figura di ciasuna lettera si associa, come abbiamo detto, la percezione del suono; indi quella del moto della bocca produttivo del suono : quindi segue l'atto del volere un tal moto: queste associazioni son seguite rapidamente da associazioni simili. Per effetto di questa rapida associazione, i differenti moti, che la lettura esige , si offrono successivamente al pensiere , senza che se ne conservi la rimembranza. La rapidità con cui percorriamo questa serie d'idee è propor-zionata alla lunghezza del nostro esercizio; ed in virtù di questa rapidità di associazione, noi non proviamo

(51)

nella lettura alcun imbarazzo. Quando poi abbiamo appreso la lingua , in cui un libro è scritto , al suono di ciascun vocabolo si associa l'idea corrispondente; e quando leggiamo con rapidità questo libro, credendo di non occuparci di altra cosa che del senso de vocaboli , è necessario , che abbiano luogo nel nostro spirito tutte queste associazioni. Le facoltà meditative ai perfezionano coll'esercizio; e questo perfezionamento consiste nella facilità di eseguire certi atti di meditazione, che conducono lo spirito alla conoscenza di alcune verità. Ciò supposto, si domanda: questa facilità delle facoltà meditative consiste essa forse nella rapidità di alcune associazioni?

In primo luogo si dee osservare, che non si dee mica confondere il semplice immaginare col meditare; nè , in conseguenza , la sintesi necessaria dell'associa-

zione delle idee colla sintesi volontaria. Nella penultima lezione della logica ho mostrato, che la dottrina logica del paragone delle proposizio-ni ci somministra de' mezzi analitici, per passare da una proposizione ad un'altra; ma questi mezzi di passaggio non servono a richiamare nello spirito una proposizione già nota , ma a condurlo dal noto all'ignoto. La similitudine è uno de principi dell'associazione delle idee ; ma questo principio di similitudine , che guida l'immaginazione, non fa mica, che questa passi da un' idea nota ad un' altra ignota: le due idee simili, che si associano son tutte e due note allo spirito, perchè son riprodotte. Allora che il vocabolo pane mi desta l'idea del pane, tanto il suono del vocabolo, che l'idea ad esso associata, erano già nel mio spirito. Ma quando lo spirito da una proposizione nota ne forma un'altra o conversa della prima, o equipollente, o opposta, egli passa dal noto all'ignoto , e l'ignoto è inventato , cioè posto dallo spirito stesso. L'immaginazione riproduce le idee simili , ma non le crea; ora nella creazione di nuovi pensieri consiste l'invenzione ; questa è dunque non un effetto della immaginazione; ma un effetto dell'attività spiegata nella meditazione. Quando lo spirito, guidato dal principio logico dell'equipollenza delle propesizioni dalla equazione , X † 7 † 3 X † 3 = 100, deduce l'equasione equivalente, ¼¼ † 10 ≡ 100, egli non nimangian, am melita ; e non è condotto da una equazione all'altra dal principio del associazione delle idee nu dal principio logico dell'equipollenza delle ridee sizioni. Non si dee, in conseguenza, confondere lo siapicologico dalla similiatudine delle nottre idee, collo stato dello spirito che medita guidato da' principi logici del paragone delle proposizioni.

Ma sebbene ricordarsi di una verità non sia la stessa cosa che il ritrovarla; nondimeno la memoria presenta allo spirito quelle verità antecedentemente note; le quali concorrono al ritrovamento della verità; e

perciò è essa necessaria alla meditazione.

Trattando della immaginazione, nella lezione 80, ho osservato doversi nella continuazione de fantasmi distinguere due casi , uno cioè in cui la serie de' fantasmi si versa in fantasmi di spezie diversa, ed un altro in cui la serie de fantasnii cammina uniformemente passando da un fantasma in un altro della medesima spezie. Questo secondo caso specialmente saccede, quando di proposito si medita su qualelle oggetto; in tal caso l'immaginazione sotto la direzione della volontà non riproduce le idee associate, che non fanno al proposito; ma le idee aualoghe all' oggetto delle ricerche, e la meditazione è ajutata , nel ritrovamento del vero, dell'associazione rapida di alcune idee. Supponghiamo per cagion di esempio che io voglia meditare su lo spazio; e che mi proponga primamente di conoscere, su questo oggetto, le varie opinioni de'filosofi, da Cartesio sino a' nostri giorni: l' opinione di questo filosofo si presenta tosto alla mia immaginazione, e si riproduria l'idea di questo giudizio, da me in altro tempo antecedente fatto : Cartesio ripone l' essenza del corpo nella estensione; e la meditazione ripeterà questo stesso giudizio: in seguito l'immaginazione riprodurrà l'idea di questo giudizio, anche da me antecedentemente fatto: Cartesio nega l'esistenza dello spazio vacuo, cioè della estensione penetrabile, immobile, indivisibile; e la meditazione ripeterà pure questo stesso gardizio: anzi la meditazione conoscerà che il secondo giudizio è un' illazione legittima del primo. L'im(53)

maginazione poi risvegliera l'idea di questo giudizio: Newton ammesso un vôto immenso : egli l'ha riguardato come l'immensità di Dio, e la meditazione lo ripeterà. L'immaginazione risveglierà quindi l'idea delle famose dispute fra Clarke e Leibuizio, ed a questa associazione andranno uniti altri giudizi analoghi : indi si offrirà allo spirito la dottrina di questo secondo filosofo: l'estensione è un fenomeno, un'apparensa, la quale nasce dalla rappresentazione confusa de semplici , che hanno un' esistenza reale al di fuori del mostro spirito. L'immaginazione mi presenterà poi la dottrina Kantiana su lo spazio, ed io ripeterò questo giudizio: Secondo Kant lo spazio è una visione a priori a cui non corrisponde alcuna realtà esterna : esso è soggettivo, non oggettivo, cioè questa visione dello spazio viene dal soggetto conoscitore, non dall'oggetto conosciuto. Ecco come la serie de' fantasmi , deriwata dal proponimento di meditare su di un dato oggetto, e sotto la direzione dell'attenzione, continuandosi in fantasmi della stessa spezie, somministra opportunamente i materiali alla meditazione. E per rendere più chiara questa verità, supponghiamo, che colui che medita, avendo presenti gli antecedenti giudizi storici su lo spazio, voglia vedere in che cosa essi convengono o differiscono; la facoltà riproduttrice, che in questo caso è chiamata da Locke contemplazione , terra presenti i giudizi enunciati , e la meditazione paragonandoli dirà : 1.º Cartesio , Leibmzio , e Kant convengono nel negare la realtà oggettiva della estensione vacua : 2.º Leibnizio e Kant convengono nel riguardare l'estensione, che si ravvisa ne corpi per un fenomeno costante: 3.º Newton , Clarke , e Kant convengono nel riguardare la idea dello spazio vôto come una idea necessaria: 4.º Cartesio, Newton e Clarke convengono nel riguardare l'estensione corporea come reale in se.

Similmente si pnò vedere in che cosa l'opinione di ciascuno di questi capi di scuola differisce da quella degli altri. Con si dirà: 1.º L'opinione di Newton e di Clarke differisce, riguardo all'idea dello spazio puro, da quella di Kant, in ciò che i primi filosofi riguardino questa idea come reale, in modo che de-

dacono dall'esistema di casta idea nello apirito la mecessità dell'esistema dello apazio puro finori dello apirito; laddore Kant fa al contrano; posiche dalla secessità, che crede ravvisare in questa idea, egli deduce la usa soggetività; e perciò la riguarda come priva di realtà. 2º Carteso; Newton, e Carke riguardo all'estensione corporca, differiscono in quanto che il primo ripone l'essensa del corpo nella sola estensione, laddore i secondi rigettano questa dottrina, e ripongono l'essenza del corpo non nella sola estensione; na nell'unione di molte propriettà, o di molti essenziali.

Ecco come la meditazione operando su i materiali dell'immagioazione scovre delle relazioni, che prima e-

rano incognite,

Io ho detto nell'esempio rapportato, che la meditazione ripete i giudaji io altro tempo fatti, de quali l'immagioasione ne riveglia l'idea; poichè ho provato n'ella lezione go, che i giudaj; i raziocinji ed i voleri non si associano, ma si ripetnon; e che l'associazione rigurada la solo ideo di questi atti, A distingaere le idee di questi atti dell'anima dagli atti sesse giovano le seguenti rifictissioni di Reid: a Il giu-» ditto ed il concetto o la semplice apprenzione sono atti di una natura interamente differente, Egli non sa-» rebbe necessario di fattue l'osservazione, so alcuni filosofi non avvesero sosteuntu l'opinione contraria, » Sebbene il giudizio suppone il concetto delle cose che ne sono l'osgetto i concetto non aumone

» Sebbene il giudinio suppone il concetto delle cose che ne sono l'oggetto, il concetto non suppone si il giudinio. Un giudano si esprime per mezo di una proposizione, ed una proposizione forma un senso sompleto. La semplice apprensione si esprime per mezzo di uno o di molti vocabeli; i quali non formezzo di uno o di molti vocabeli; i quali non formezzo di una proposizione, tutto il mondo si prender questa non e giudicare, se esta è vera o » faita, ma semplicemente concepire ciò che essa significa.

» É evidente, che non vi è giudizio, il quale non sia » vero o falso; ma la semplice apprensione non è ne ve-» ra, nè false.

» Ún giudizio può esser contradittorio ad un al-

(55)

u tro giuditio, ed è impossibile di fare insieme due giudi; ottoraddittori ma nou vi è alenna difficoltà a concepire insieme due proposisioni contradittoria. Il Sole è più grande della Terra; il Sole non è pià ugrande della Terra; coco due proposisioni contraditoria. Soni e si sapreble comprender l'una (come con- tradittoria all'altra) senza comprender l'altra; ma non si saprebbe giudicare insieme, che l'una e l'altra; non si saprebbe giudicare insieme, che l'una e l'altra; ma comprende l'una e l'altra; ma comprende di la consente di liferanti.

» Vi sono molte nozioni o idee delle quali la facol, at di giudicare è l'unica sorgente; cioè che esse non » entrerebbero giammai nel nostro spirito, se noi fosmi mino privi di questa facoltà comunque esse ci sieno » familiari, e comunque ci sembrino semplici.

» Nel numero di queste nozioni noi possismo » contare quelle dello stesso giudizio, quelle della » proposizione, del sogretto, dell'attributo, e della proposizione, del sogratio, dell'attributo, e della proposizione dell'attributo, e della proposizione i quelle del vero e del Isaloo, della creckenaz; adel dubbio, dell'opinione i dell'assenso, dell'evi» denza. Per mezzo della riflessione sa i propri giumo diaj avviene, che lo spirito acquista tutte queste » nozioni. I rapporti delle cose sono una classe molto » numerosa d'iside e, neo in on ne avvenno alcuna » di questo genere, senza qualche esercizio del giu» disio (1).

» Quando l'intendimento è maturo il giudizio ac-» compagna sempre la memoria.

» Colui che dice: io mi ricordo, non aggiunge quasi io credo alla verità di ciò che la mia memoria » mi richiama; ma la ragione è che una tale addizio-» ne sarebbe una superfluità di vocaboli: ciascuno sa » essere impossibile di non giudicar vere le cose, che » distintamente si namenettano (2).

Concludiamo, *conformemente a ciò che abbiamo

⁽¹⁾ Saggio VI cap. I. (2) Ibid.

provato nella ciata lezione 60, che l'idea di un giudizio, di un raziocinio, di un volere, non si dee confondere con questi atti differenti del nostro spirito, che sono l'oggetto della loro idea; che l'associazione ha luogo nefle sole idee; che sebbene nella meditazione il, giudizio accompagna la memoria, non lascia noidimeno di essere una medificazione dello spirito specificamente differente dalla memoria.

Da tutto ciò segue che nn lungo esercizio delle nostre facoltà meditative ci somministra due facilità una è quella dell'immaginazione, con cui si fanno presenti allo spirito le idee analoghe all'oggetto che si lia in veduta, l'altra la facilità di paragonar queste idee, o i loro oggetti, e di scovrirne le relazioni. Un uomo , che gode di una fertilità d'invenzione in nn'arte o in una scienza qualunque, dee avere acquistato; per mezzo de suoi abiti studiati, un certo impero su di una certa spezie d'idee, in forza del quale l'immaginazione gli presenta le idee analoghe all'oggetto, che egli ha in veduta, e la meditazione le decompone, le paragona, e le combina facilmente. Si propone ad un oratore nn argomento: egli ascende tosto su la tribuna, sicuro di ragionare eloquentemente su l'argomento proposto. Questa sicurezza nasce dall'impero che egli ha acquistato su la sua immaginazione , la quale gli presenta le idee analoghe all' oggetto, che egli ha in veduta, dalla facilità, che ha la sua sintesi volontaria di combinare in un modo conveniente le idee, che in seguito dell'immaginazione l'analisi gli ha presentato, e dalla prontezza della stessa immaginazione a presentargli la frase analoga alla espressione del pensiere. Tutti questi fatti si succedono nello spirito con un'ammirabile rapidità.

Ma egli sarbbe un errore tanto il confondere gli atti di memoria cogli atti della meditazione, quanto il credere, che la memoria, e l'abito di ragionare bastino alla invenzione. Ad oggetto di sviluppare questa dottinia con un esempio proprio, ricorro ad un teorema di geometria. Suppongo costruita la prevente figura la quale un rirappeco na un triangolo in BAC,

nel quale dal punto C si è innalzata la linea C E pa-

rallela allato BA $\stackrel{\bullet}{B}$, e che io voglia dimostrare ,

che la somma degli angoli A, B, C del triangolo è uguale a due retti ; ecco l'analisi logica di questa dimostrazione. L'attenzione diretta su questa figura mi somministra il presente giudizio intuitivo: la linea retta AC insiste su la linea retta B D; e forma con questa gli angoli conseguenti ACB, ACD: questo giudizio, per l'associazione delle idee, mi sveglia l'idea di questo giudizio passato: Una linea retta, la quale insiste su di un' altra retta, forma gli angoli conseguenti o retti, o insieme presi eguali a due retti: io ripeto questo giudizio, ed in seguito deduco la seguente illazione: gli angoli ACD, ACB insieme presi sono uguali a due retti, e così formo il seguente 1.º sillogismo: una linea retta, la quale insistendo su di un' altra retta forma degli angoli conseguenti, li forma o retti , o insieme presi eguali à due retti ; ora la linea retta AC insiste su la linea retta BD; e forma con questa gli angoli conseguenti ACB, ACD; essa dunque forma gli angoli conseguenti ACB, ACD, o retti, o insieme presi eguali a due retti.

Osservo, che uell'ordine reale successivo, in cui si presentano nel mio spirito questi tre giudizi, quello che costituisce la minore del sillogismo è il primo; e quello che costituisce la maggiore è il secondo.

Înoltre nel giudinio intuitivo, che costituisce la minore, lo spirito vede nel particolare un universale, cioè vede generalmente la nozione di una retta, la quale insiste sui di na l'attra etta e forma degli angoli consegentii, ed in forra di quetta intuizione, per li consegentii, ed in forra di quetta intuizione, per presenta l'idea del giudinio, che costituice la maggiore; wa seguismo l'analisi logica della dimostrazione. L'attenseque su la stosse figura mi somministra

il seguente giudizio intuitivo: l'Angolo ACD è un tutto, di cui gli angoli ACE, ECD son parti: a questo giudizio intuitivo si associa l'idea di questo assioma generale : Ogni tutto è uguale alle sue parti prese insieme; e così ripetendo questo giudizio, io formo il seguente secondo sillogismo : Ogni tutto è uguale alle sue parti prese insieme ; ma l' angolo ACD è un tutto , di cui gli angoli ACE , ECD son parti; l' angolo ACD è dunque uguale a' due angoli ACE, ECD presi insieme. Su questo secondo sillogismo si possono fare le stesse osservazioni, che io ho fatto sul primo ma vi è dippiù. Allora che io diressi, nel formare il primo sillogismo, la mia attenzione su la figura , io ravvisai , nella nozione complessa di questa figura, la nozione più semplice della retta AC insistente su la retta BD; e questa ultima nozione formò il soggetto del giudizio intuitivo, che costituisce la minore del primo sillogismo , io dunque principiai la mia dimostrazione decomponendo: similmente allora che dirigo la mia attenzioue su l'angolo ACD io decompougo la nozione del soggetto della conclusione del primo sillogismo, la quale è la nozione più complessa della retta AC insistente su la retta BD. Ora queste nozioni più semplici fanno parte di nozioni più complesse; i raziocini dunque; in una dimostrazione, si legano per mezzo di alcune nozioni comuni; e per mezzo di uozioni comuni si legano i diversi giudizi, che costituiscono il raziocinio; e perciò il sillogismo; ed in forza di queste nozioni comuni a' giudizi intuitivi, che costituiscono le minori de'sillogismi, si associano le idee delle maggiori degli stessi sillogismi,

Ma giova continuare sino all'ultimo l'analisi logica

della dimostrazione, che ci occupa.

Prestando l'attenzione alla stessa figura, e decomponendo il soggetto dell'utilina conclusione, jo trovo la nozione dell'angolo ACE; e vedo inoltre che l'angolo ACE è un angolo che il netta AC che taglia le due parallele AB, EC forma colla retta CE, ed il quale è alterno coll'angolo RAC; i od unque formo il seguente giudizio intuitivo: le due rette AB, EC 6000 parallele, e son togliate dalla terza rotra AC, la quale forma con esse i due angoli FAC, ACE

olterni. A questo giudizio intuitivo, il quale costituisce la minore di un terzo sillogismo , si associa l'idea di un teorema antecedente, il quale ne costituisce la maggiore; ed io formo il seguente terso sillogismo: Se due linee rette sono parallele, e sono tagliate da una tersa, la quale forma con esse degli angoli alterni; questi angoli alterni sono uguali fra di essi. Ma le due rette AB, EC sono parallele, e son tagliate dalla terza retta AC, la quale forma con esse i due angoli BAC, ABE alterni. Questi angoli BAC, ACE son dunque eguali fra di essi.

In questo terzo sillogismo eziandio la immaginazione, in forza della legge dell'associazione delle idee, concorre a darmi la maggiore del sillogismo; ed in questo sillegismo pure vi è una nozione comune al secon-

do sillogismo.

Io continuo a dirigere il mio pensiere su la stessa figura, e formo il seguente giudizio intuitivo: le due parallele AB, EC sono tagliate dalla tersa BD, la quale fa con esse l'angolo esterno ECD, e l'angolo interno opposto ABC. Con questo giudizio intuitivo si associa l'idea di un teorema generale analogo, ed io formo un quarto sillogismo il quale è il seguente; se due linee rette son parallele, e son tagliate da una terza retta; questa formerà con esse l'angolo esterno eguale all'interno ed opposto; ma le due rette AB. EC son parallele e son tagliate dalla terza, la quale forma con esse l'angolo esterno ECD, e l'angolo interno opposto ABC; questi due angoli dunque sono eguali fra di essi.

Continuando a meditare su la figura; e ritenendo le illazioni de sillogismi antecedenti, cioè che l'angolo ACE è uguale all'angolo BAC, e che l'angolo ECD è uguale all'angolo ABC; e che i due angoli ACE, ECD sono insieme presi uguali all'angolo ACD; e suggerendomi la memoria l'assioma tutto le quantità uguali ad una terza sono uguali fra di esse, formo il seguente quinto sillogismo: tutte le quantità uguali ad una terza sono uguali fra di esse: ma sì l'angolo ACD esterno al triangolo, che i due an-goli interni opposti BAC, ABC sono eguali alla somma de due angoli ACE , ECD ; l'angolo esterno

(60)
ACD è dunque uguale alla somma de due angoli in-

terni opposti ABC, BAC.

Continuando a meditare su la stessa figura ottengo il seguente giudizio intuitivo : Aggiungendo a' due angoli ABC, BACl' angolo ACB si ha la somma di tutti gli angoli del triangolo; ed aggiungendo all' angolo esterno ACD lo stesso angolo ACB, si ha la somma degli angoli conseguenti ACD, ACB, che la retta AC, insistendo su la retta BD, forma con essa; e la memoria suggerendomi la conclusione di un sillogismo antecedente, che la somma de' due angoli conseguenti ACD, ACB è uguale a due angoli retti, e gli assiomi : se a quantità uguali si aggiunge una stessa quantità le somme risultanti sono uguali; e tutte le quantità uguali possono sostituirsi scambievolmente, senza cambiare in nulla i rapporti antecedenti, formo successivamente i due seguenti sillogismi : Aggiungendo a quantità uguali una stessa quantità, le somme risultanti sono anche uguali, ma la somma de' due angoli ABC, BAC è uguale all'angolo ACD; la somma dunque degli angoli A , B , C del triangolo ABC è uguale alla somma de due angoli conseguenti ACD, ACB.

L'altro sillogismo è il seguente: Tutte le quantità uguali possono sottiuiri scanbicolaente, sensa cambiari in nulla i rapporti antecedenti; ma la somma degli angoli conteguenti AO, ACB è uguale alla somma di due angoli retti; e la somma di tutti gli angoli del triangolo è tyunde a quella de due angoli conseguenti', pel sillogismo antecedente. La somma dunque di tutti gli angoli del triangolo è tyunde alla soni-

ma di due angoli retti.

L'analisi logica, che ho fatto di questa dimostratione geometrica, rende chiara e confermà molte verità importanti di Logica, e di piscologia. Noi vediamo, che sebbene la memoria ha la sua parte nella dimostrazione; pure ineditare non è semplicemente ricordaris; che per la dimostrazione è necessaria la facoltà intuitiva e la facoltà deduttiva. Noi vediamo pualmente, che le conoscenze particolari sommisistrano allo spirito l'occasione delle conoscenze universali; e che perciò nell'ordine gresologio delle nostre conoscenze quella proposizione, che la sonola chiama minore, è la prima e da questa si va alla maggior. Per non aver fatto questa osservazione filosofi di primo ordine hanno erronesmente cereduto, che il sillogium esvere solamente a provare la verità nota; ma che non è mica un mezzo di condurci a co-moscenze nuovo.

Ma la stessa analisi logica che ho fatto della dimostratione di questa verità gometrica: Tutti gli angoli del triangolo instime presi sono equali alla sonma di due angoli tetti, in vedere, che la memoria, e l'abito di ragionar giustamente, non sono sufficienti al ritrovamento della verità, sebbene sieno esse due condizioni indispensabili per l'invenzione. In primo luogo osservo, che la dimostrazione rapportata suppone la costruzione della figura, cioè suppone che si tirata dal punto C la linee CE parallella alla linea AB. Cra qual cosa conduce lo spirito a fare quasta costruzione da

Inoltre qual cosa conduce lo spirito a proporsi di ricercare il rapporto dell'angolo esterno di un triangolo cogli angoli interni ed opposti dello stesso triangolo? o pure di ricercare il rapporto di tutti gli angoli di un triangolo a due angoli retti? Intanto senza proporsi questa ricerca , la verità che abbiamo dimostrata non può ritrovarsi. La dimostrazione di cui abbiamo fatto l'analisi logica, sebbene sia sufficiente a provar questa verità , non è sufficiente a farla trovare ; poichè essa suppone preliminarmente due cose: 1.º che lo spirito si proponga di cercare il rapporto di cui parliamo : 2.º che egli conosca , che il mezzo di trovarlo è d'innalzare una linea dal punto C parallela alla linea AB. In generale, affinche lo spirito possa ritrovare una verita , è necessario 1.º che egli pensi di cercarla 2.º che egli peusi i mezzi , che possono o che debbono fargliela trovare.

Wolfio, il quale ci aveva promesso l'arte d'inventare e che poi non ce l'ha dato, ha conosciuto la Verità che io ho osservato. Egli scrive ciò che seque: » Principia ac demonstrandi habitus ad veritatem principia ac demonstrandi habitus ad veritatem; sed allis praetema artificiis heuristicis scepius opus est.

» A posteriori veritatem asserti probare licet per n exempla ex mathesi petita. Ecquid enim in insis » Geometriae elementis communius est, quam ex data » notione subjecti deduci non posse praedicatum vi » aliorum theorematum iam satis perspectorum, nisi » ante per constructionem quandam geometricam effe-» ceris, ut principia ista applicari, atque adeo ex » iis, quae per constructionem dantur, ratiocinando » colligi possit quod quaeritur? Sane si mensuram » trium in triaugulo rectilineo simul sumtorum angu-» lorum invenire velis; per theoremata de angulorum » alternorum intra parallelas constitutorum aequalitate » et ratione aequalitatis angulorum ad idem punctum » constitutorum ad duos rectos, eandem non cernes, » nisi ante ducta linea per verticem trianguli cum ba-» si parallela effeceris, ut theoremata ista applicari m possint. Similiter rationem quadrati hypothe nusae » ad quadrata laterum ex notione quadrati et trianguli » ratiocinando non colliges per theoremata de triangu-» lorum congruentia, et ratione trianguli ad paralle-» logrammum super eadem basi et intra easdem paral-» lelas cum ipso constitutum, nisi per constructionem » ante effeceris , ut theoremata ista applicari possint. » Ad illas igitar constructiones requiruntur artificia » heuristica generalia, et ipsae constructiones sunt istiu-» smodi artificia specialia, consequenter patet sine ar-» tificiis heuristicis per principia coguita veritatem in-» cognitam erni non posse, etiamsi habitu ratiocinan-» di ac ratiocinia concatenandi , adeoque demonstrann di polleas (1). Lo stesso filosofo avea nel § antecedente definito que-

Lo stesso filosofo avea nel § anteedente definito questi artificii euristici coi : » Artificia heuristica dicunstur regulae, quibus mens apta efficitur per principia ipsi perspecta verilatem incognisma eruendi, quam s solo raticcinandi ltabitu adjuta per ea eruere non spoterat.

Il filosofo citato trafascia nondimeno la prima condizione indispensabile all' invenzione , che è il proposimento dello spirito di cercare una verità ignota. Nato un tal proponimento lo spirito dee pensare i mezai , che possono , o che debbono dargli la verità che cerca.

⁽¹⁾ Psich. emp. 5. 470,

LEZIONE CI.

DE'PRINCIPI, CHE CI MUOVONO AD INTRAPRENDERE I
PENOSI TRAVAGLI DELLA MEDITAZIONE.

» Le passioni, di cui è utile di servisi per ecciar, si alla riccea della veria, son quelle che danno la » forza ed il coraggio di sormontare la pena che si tro- va a renderi attento. Ve ne sono delle buone e del.» le cattive: delle buone come il desiderio di trovar la verità di acquistare lume sufficiente per condur- si , di rendersi utile al prossimo , ed alcune altre simili: delle cattive o pericolose , come il desiderio » di acquistar riputazione , di farsi qualche stabilimento to, di elevarsi al di sopra de suos imili; del alcu- ne altre ancora più sregolate di cui non è mica ne- scesario di parlare.

» Nell' infelice stato, in cui noi siamo, egli avvie-» ne sovvente, che le passioni le meno ragionevoli » ci portano con maggior vivacità alla ricerca della » verità , e ci consolano più piacevolmente nelle pene » che noi vi troviamo, che le passioni le più giuste » e le più ragionevoli. La vanità, per esempio, ci » agita molto più che l'amore della verità , e si vede » in tutti i giorni , che alcune persone si applicano » continuamente allo studio , allora che trovano delle » altre persone a cui possono dire ciò che hanno ap-» preso, e ché l'abbandonano interamente, allora » che non trovano più persona che le ascolti. La vi-» sta confusa di qualche gloria, che le circonda, al-» lora che esse spacciano le loro opinioni, sostiene il » loro coraggio negli studi, anche i più sterili, ed » i più noiosi. Ma se per caso, o per la necessità dei » loro affari esse si trovano lontane da questo piccolo n gregge, che loro applandiva, il loro ardore tosto

» si raffredda : gli studi eziandio i più solidi non hanno » più attrattivà alcuna per essi : il disgusto , la noja, » la peua, le preude, esse abbandonano tutto. La n vanità trionfava della loro natural pigrizia; ma la pigrizia trionfa a vicenda dell'amor della verità: » perchè la vanità resiste alcune volte alla pigrizia ; » ma la pigrizia è quasi sempre vittoriosa dell'amor » della verità.

» Intanto la passione della gloria potendosi riferire » ad un buon fine , poiche ciascuno si può servire per » la gloria stessa di Dio e per l'utilità degli altri » della riputazione che egli ha: egli è forse permesso » ad alcune persone di servirsi in certi incontri di » questa passione come di un soccorso per rendere ", lo spirito più attento. Ma fa d'uopo badar bene di non farne uso, che quando le passioni ragionevoli, ,, di cui parliamo , non bastano , e che noi siam ob-,, bligati per dovere di applicarci a suggetti , che ci

,, disgustano (1).

Elvezio, in conformità della sua dottrina, insegua che l'uomo non desidera la scienza per se stessa; ma come mezzo per ottenere de piaceri fisici, e per liberarsi da' fisici dolori. La dottrina Elveziana è smentita dalla esperienza. L'uomo può desiderare la cognizione della verità, come un mezzo di sodisfare il desiderio della propria eccellenza; ma non è questo l'oggetto della curiosità. Può ugualmente desiderare la scienza per amor della gloria; e questo nemmeno è l'oggetto della curiosità. Può eziandio desiderare la scienza per amor del guadagno; e questo nè anche è l'oggetto della curiosità. Può inoltre desiderarla come un mezzo per l'esercizio della virtù ; e qui non si vede ancora l'oggetto della curiosità. Può finalmente desiderarla per se stessa; ed allora opera in lui la curiosità. Tutti questi fatti del cuore umano ci son mostrati dall'e-

Non è certamente il desiderio della propria eccellenza ciò che fa cercare ad uno sfacendato, di sapere gli affari occulti delle famiglie, i quali non ha egli

⁽¹⁾ Malebranche ricerca della verità lib. G. osp. 3.

alcun interesse, nè dovere di conoscere. Niuno riguarda come una perfezione una tale conoscenza; anzi si riguarda come una ignominia il secondare siffatta vana curiosità, Il principio della curiosità si manifesta beu presto ne' fanciulli : noi gli vediamo cambiare incessantemente di luogo, per discovrire qualche cosa di nuovo : eglino prendono con avidità ciò che colpisce i loro sensi: ogni oggetto desta la loro attenzione. Ora nella età di cui parliamo, ed in cui si manifesta il principio della curiosità , non sembra verisimile , che fanciulli possano riguardare la scienza e l'istruzione come un elemento della propria perfezione; e che nemmeno possano in ciò operare spinti dall'amor della gloria, del guadagno, e del dovere.

Qual uomo di studio non ha osservato, che si trova il più gran piacere nella conoscenza della verità ; senza alcun riguardo per i vantaggi che possano risultarne? Domandato Anassagora : perchè siete voi nato? rispose , per contemplare il Sole , la Luna , il Cielo. Conformemente a ciò egli poneva il sommo bene nella contemplazione. Ad oggetto di attendere liberamente alla ricerca della verità , egli rinunciò tutto il suo pa-

trimonio a' suoi parenti, ...

Alcuni antichi filosofi avevano crednto che le cu-, re della famiglia , e dell' eredità crano delle catene, ,, che li impedivano di avanzarsi verso lo scopo che , era il più degno del nostro amore. Anassagora e , Democrito furono di questo numero. Quid ergo, ,, dice Cicerone , aut Homero ad delectationem ani-, mi ac voluptatem aut cuiquam docto defuisse un-, quam arbitramur? An ita se res haberet , Anaxa-, goras aut hic Democritus , agros et patrimonia , sua reliquissent , huic discendi quaerendique di-,, vina delectationi toto se animo dedidissent? Ad ,, un tale abbandono per lo appunto Anassagora si , credette risponsabile della scienza, che egli aveva ,, acquistato o della sua salute, per servirmi della ,, sua espressione. Si tropa, dice Aristotile, che A-, nassagora e Talete, e tanti altri filosofi sono stati 3, dotti, ma non già prudenti, perchè eglino hanno 3) ignorato ciò che loro era utile : cglino hanno sa-21 puto delle cose astruse e sublimi, ammirabili di-Vol. V.

spine; ma che a mula servicumo; perchè eglino non cercanono i beni cdi vontoggi della vian. Ecco il gento di un'infinità di persone: elleno condamano putte le occupazioni, che non servono a far fortuna, na. Tutto ciò che non tratta de pane lucrassdo, o che non serve ad alcuma consa, colo per far bollire, la pignanta, come oggi si dirchbe; loro sembra vamo e uperluo. Anassagora si altontanava modo dalle idee di queste persone. Egli abbundonava le sue persone della discontanta della consultata della discontanta della consultata della discontanta della discontanta della discontanta della discontanta della discontanta della discontanta di contanta di

, cade su questo soggetto. , Anassagora era un uomo , che avrebbe bene adem-,, piuto le carione pubbliche ; perchè non solamente i , suoi consigli servivano molto a colui, che governava gli Ateniesi; ma eziandio gli erano necessari. » Intanto egli non curò giammai di mescolarsi nel gon verno: non volle giammai prevalersi dell'antorità. » e del credito di Pericle, per innalzarsi agl' impieghi, » egli si limitò alle speculazioni filosofiche, e si guan ri perfettamente di un'ambizione, che una infinità » di altri dotti sono incapaci di reprimere, anche al-» lora che eglino non hanno come l'aveva Anassagora, » ne l'intelligenza degli affari politici , ne la protezio-» ne ed il favore delle potenze. Anassagora non fece » attenzione ne alla faciltà di ammassare de' beni , che » il credito e l'amicizia di Pericle gli avevano fornita, » nè a' bisogni della vecchiezza. La ricerca de' segreti » della natura assorbiva tutte le altre sue passioni. E-» gli sperimentò finalmente, che il suo disprezzo per » le ricchezze non avrebbe dovuto esser tanto grande: » egli si vide ridotto ne' suoi vecchi giorni a non aven re di che vivere, e non ebbe ricorso in questa ne-» cessità che ad una tranquilla risoluzione di morir di n fame; ma Pericle avendo ciò saputo ne prevenne

» l'effetto (1). Newton non erasi mai voluto maritare; anzi si vuole, che neppure si fosse mai avvicinato ad alcuna donna. Avrebbe piuttosto amato di essere sconoscinto,

⁽¹⁾ Bayle din. artic. Anassag. nota A.

che di vedere la calma della sua vita turbata da quelle letterarie liti, le quali mercè il talento, ed il sapere procacciansi coloro che troppo cercano la gloria. Mi rimprovererei, diceva egli, la mia imprudenza, se giungessi a perdere una cosa così sostanziale, come la quiete, per correre dietro ad un' ombra. Egli non cercava di far la corte a' grandi.

Pretendere, che il desiderio di conoscere la verità derivi dal desiderio de' piaceri sensuali, o dall'amor del potere è essere ostinato a negare i fatti più certi

dello spirito umano.

Fra i diversi amori , che possono spinger l'uomo ai penosi travagli della meditazione, quello che è più desiderabile, che animi il cuore dello studioso, è un amor vivo e sincero di conoscer la verità. Questo amore è quasi sempre accompagnato di una ferma confidenza a' risultamenti della ragione : questo amore è quello, che è più essenzialmente richiesto in un filosofo , per la sua propria felicità , e per quella degli uomini, che egli rischiara co' suoi lumi.

LEZIONE CII.

DE' MEZZI DI PERFEZIONARE IL NOSTRO INTELLETTO.

II. nostro intelletto si perfeziona coll'esercizio. E questo un fitto incontratabile, e noil "abbismo osservato nella antecedenti lezzoni. Ma l'esercizio cousiere nell'applicare l'intelletto al aleuni, dati oggetti particolari; così applicando, l'intelletto alla meditazione delle verità della geometria, si esercia nello studio di questa scienza; ed escritandosi ai perfeziona nel regionere sa le vertila geometriche. Ma la filiosida del practicade del queste applicazioni particolari dell'intelletto, area dell'applicare prefezionere la sua capacità naturale di ragionare, e di trovar la verità; ed insieme di evitar l'errore.

La prima regola generale che io pongo, per tale oggetto ù è. Per pefezionar P Intelletto bispan in primo luggo conoscer la sua natura. L'intelletto è l'istrumento con cui l'uomo acquista le diverse scienze, c
le diverse arti. Ora è certo che la perfezione dell'istrumento dec indipire nella perfezione di ciò che con esso
si fa. Un abile sonatore di violino suona meglio con
un boun violino, che con un cattivo. Ma niumo può
fare un buono istrumento, senza ben conoscere la ua
struttura. Per rendere dunque l'Intelletto ato a conoscere il vero in qualunque specie di scienza, e ad evitar, l'erorce, bisogna conoscerto. L'esame attento
delle nostre facultà intellettuali è dunque il primo messo di perfezionar l'Intelletto.

» Lusingarsi, che la momoria, l'immaginazione,
 » o la facoltà di ragionare si trovino in un subito for » tificate, per una seguela delle nostre speculazioni

(69)

» su la lero natura, narebbe senta dubbio un'idea » molto assurda. Ma egli non è sicutamente irragiose-» vole di sperare, che conoscendo meglio le leggi, s che governano queste facoltò, si jerverrà a stabil-» re alcune regole utili; per operare la loro cultura » graduale; per rimediare a loro difetti, ed ezinadio » per dare ad esse una estensione superiore a quella, » che a primo colpo di occido si starebbe portato di

» assegnare alle stesse (1).

Io non nego , che si possa essere un valente geometra , un valente fisico , un grande storico ec. senza essere un buon filosofo intellettuale ; che si possano , inpoche parole, conoscere varie scienze, senza conoscere , almeno distintamente , la scienza del pensiere umano, o la scienza della scienza ; ma credo non potersi dubitare , che il conoscere la scienza della scienza fa fare de progressi considerabili a tutte le scienze : poichè consistendo ogni scienza in una serie di raziocinj destinata a dárci la conoscenza la più distinta che sia possibile di un oggetto qualechesiasi, è evidente, che perfezionando le facoltà meditative, le quali concorrono alla produzione del raziocinio, il che val quanto dire perfezionando la facoltà di ragionare, l'aequisto ed il progresso di qualnuque scienza si rende più agevole, cammina più celeremente. Or chi mai potrà non confessare, che la scienza logica, e psicologica, facendo conoscere le funzioni del pensiere nel raziocinio, rende più agevole il ragionare esattamente, e l'evitar l'errore?

Nella lezione quinta del primo volume ho osservato, che ogni sicienza ha las milisoria, o la sua metalisica, la quale consiste nell'osservaro i dati da cui parte lo spirito, per formare la seisuma di cui si trat. ta, i principi su del quali lo spirito lavora e - si appeggia nel formarla; il metodo che segge; gil i mode peggia nel promenta; il metodo che segge; gil i mode il penuere unano nella sua applicazione particolare alla data scienza; ma questa metalitica puerale, la quale esamina il pensiere unano generalamente, pre-

⁽¹⁾ Dugald-Stewart filos, dello spir, um. t. I. Introduz.

(70)

ecindendo da qualunque oggetto particolare, a cui esso si applica. Ora è incontrastable e che chianque possiede la metafisica di una scienza, à più atto, date la lutre cose upuali, a far progressi in questa scienza di una altro, che non la possiede; e siccome la metafisica di qualunque soieuza particolare dipende dalla metafisica generale del pensiere umane, perciò non può dibitarsi, che lo studio di questa metafisica generale tende alla perfezione dell'umano intelletto. Nel mio discorso di apertara di questa estateria inserito nol principio del 1.º volume di queste lezioni, che recitai l'amo 1831; i o provisi nu um modo incontrastable l'influenza felice della filosofia intellettuale su tatti i rami dell'umano aspere.

dell'umano sapere. Questa dottrina non è nuova, ma è stata conosciuta da' più celebri filosofi dell' antichità. Il soggetto del celebre Dialogo di Platone intitolato il Teeteto è la scienza ed il fondamento di essa. Egli si tratta di determinare non già quali sono gli oggetti della scienza, ne quali sono le differenti scienze ; ma ciò che è la scienza considerata in se stessa, ciò che la costituisce. Ecco i pezzi del Dialogo, che ciò provano. Socrate dice a Teeteto : » Apprendere non è forse divenire più » dotto su ciò che si apprende? Ed i dotti non di-» vengono forse, come io penso, tali per mezzo del » sapere? Ma la scienza è forse altra cosa che il sapere? Non si sanno forse le cose di cui si ha la » scienza? Il sapere, e la scienza son dunque la stesn sa cosa. Ma su di ciò mi rimangono de dubbi, ed » io non sono sufficiente a conoscere profondamente ciò » che è la scienza. Ci di dunque sinceramente o Teo-» teto, e senza timore, ciò che tu pensi, che sia la a scienza. Tecteto. lo penso, che tutto quello che può apprendersi da Teodoro su la geometria, e su le aln tre arti sono altrettante scienze; come ancora le arti » sia del calzolaio, sia di tutti gli altri artisti, cia-

» scuno nel suo genere.
» Socrate. Per una cosa che io ti domando, mio
» amico, tu me ne dai liberamente molte, e per un
» eggetto semplice degli oggetti molto differati.....
» Quando tu parti dell'arte del calzolaio vuoi tu forse

» con ciò designare altra cosa, se non che la scienza » di far le scarpe? E l'arte del falegname è forse (71)

» altra cosa che la seisenza di fabbricare opere in le-» gno ? Nell' uno e nell'altro caso tu specifichi que » è l'oggetto, di cui ciascuna di queste arti è la scien-» as. Ma so non ho domandato quale è l'oggetto di » ciascuna scienza, nè quante scienze vi sono j perchè » il nostro scopo non era di contarle, ma di beu com-» prendere ciò che è la scienza in se stessa.

Da ciò Socrate deduce, che chiunque ignora ciò che è la scienza in se stessa, ignora la natura di ciascana scienza particolare, il che in ostanza significa, che egli ignora la metafisica particolare di quella data scienza, cio è dati da cui lo spirito parte, per formarla, i principi su del quali lavora, il fine a cui » tende, il metodo che seque ecc.

Socrate. Imagini tu, che si possa comprendere n il nome di una cosa, prima di sapere ciò che esso

» significa ?

a Tecteto. Gò non pub avvenire.

» Socrate. Non la dunque alcuna idea della scienza

» delle scarpe colui il quale non su ciò che significa

» que to vocabolo, la scienza. Tecteto. No semu

» dubbio. Socrate. Nou sapere ciò che è la scienza

» implica necossariamente l'ignorana, quella della va

» del calsolaio, o di qualunque altra arte. Tecte-

Io non direi , che non ha alcuna idea della scienza della geometria colui , il quale non sa che cosa sia la scienza in se stessa; ma direi solamente, che non ne ha una idea distinta e circostanziata. Direi molto meno, che colui il quale non conosce la scienza in se stessa, o che non ha la scienza della scienza, non possa apprendere la geometria; ma direi solamente, che il sapere la scienza della scienza, ed indi sapere distintamente che cosa è la scienza della geometria, è molto utile a far progredire lo spirito nella scienza geometrica, Posso recare iu conferma di questa verità la mia propria esperienza. Io mi proposi di studiare la filosofia delle matematiche : cominciai dall'Aritmetica; cercando di risalire all'origine della nostra Aritmetica decupla, si presentò al mio spirito l'osservazione comune, che fa derivare la nostra mauiera decupla di numerare delle dieci dita delle nostre mani. Ma dissi io: non

(72)

si avrebbe potuto, invece di arrestarsi al numero dieci delle nostre dita, arrestarsi al numero cinque, che è il numero delle dita di una delle nostre mani? Certafuente, io risposi a me stesso, si avrebbe potuto eiò fare, ed allora, invece di un'arimetica decupla, si avrebbe avuto un'arimetica quintupla.

Io aveva inteso celebrare come un segno di grande ingegao in Leibnizio, l'aver questi ritrovato l'Artimetica binaria, di cni io non conosceva ancora che il solo nome: mi ricordo di ciù; e questo pensiere svegliatosi nel mio spirito, io domando di nuovo a me attesto: non si potrebbe fora ence un arimtetica quadrupla? Facendo uso del principio curistico, di tenare di tirare l'universale dal particolare i o ragionai a questo modo, con nove caratteri ed un sero, si ha la numerazione decupita con quattro caratteri ed un sero, si ha la numerazione quantupla. Per caver danque una numerazione quale ches siasi, espressa da n, biogna impiegare n — t di caratteri, ed un sero, un sero, con con con contra con con contra contra con contra con contra con contra con contra con contra contra con contra contra contra contra contra con contra con contra con

Perciò con tre caratteri, ed un zero, si ha l'artimetica quadrupla; con duc caratteri ed un zero si ha l'arimetica tripla; con un carattere du na zero si ha l'arimetica hismaria, la effetto io posso designare l'unità, il due, il tre, il quattro, il cinque ec. così 1, 10, 11, 100, 101; ecco, 10 conolisi l'arimetica binaria del gran Leibuito. Io non aveva letto ciò in alcua libro de'matenattic, sebbene vi sieno moli; che lan parlato delle diverse arimetiche possibili; ma io vi son giunto da me stesso.

Vediamo come questo esempio conferma la regola, che io ho in vedota di qui stabilire. Per conoscere, io diceva, la netafisca di una scienza particolare, i di duopo su le prime osservare come lo spirito unamo ha potuto trovarla; e, perciò fa d'aopo trattarla col metodo analitico. Jo dunque debbo risalire all'origine della nostra Artimetica decupla. L'origine di questa sombra di eserce stata l'osservazione del numero delle dicci dita delle nostre due mani; ma questo è un fatto contingente: lo spirito, dopo di aver percorso il numero delle cinque data di una delle nostre mani; potevasi arrestare, e principira da capo la unami, potevasi arrestare, e principira da capo la una

merazione : in tal caso si avrebbe avuto nn' arimetica quintupla; ora di quali segni avrebbesi avuto di bisogno per questa aritmetica quintupla? per trovarli io prescindo dalla circostanza di esser l'aritmetica, di cui ci serviamo , decupla , e di far nso di nove caratteri col zero, ed osservo solo il rapporto del numero de' caratteri, colla legge in cui cresce il loro valore, per ragione del luogo che occupano : io dunque vidi l'universale nel particolare : ed indi applicando questo universale e componendo giunsi all'aritmetica binaria. Le regole , che condussero il mio spirito alla verità di cui parlo, mi furono totte somministrate dalla filosofia intellettuale : esse sono le seguenti. 1.º Vi è la metafisica di ciascuna scienza, e perciò dell' Aritmetica: 2.º Per conoscerla fa d'uopo trattar la scienza col metodo analitico, o sia col metodo degl'inventori: 3.º Per perfezionare una scienza fa d'uopo, partendo dalle prime conoscenze particolari, elevarsi a proposizioni quanto più si può nniversali ; 4.º Dopo di essersi così elevato alle verità generali fa d'nopo applicarle a casi particolari

È bello il seguente pezzo di S. Tommaso di Agnino , nel commentario del primo libro degli analitici posteriori di Aristotile : a Sicut dicit philosophus in » primo metaphisicorum hominum genus arte et ra-» tione vivit: in quo videtur philosophus tangere » quoddam hominis proprium, in quo cæteris anin malibus differt. Alia enim animalia quodam natu-» rali instinctn ad suos actus aguntur: homo autem » rationis judicio in suis operibus dirigitur. Et inde » est quod ad actus humanos faciliter, et ordinate » perficiendos , diversæ artes deserviunt. Nihil enim » aliud ars esse videtur, quam certa ordinatio ratio-» nis , qua per determinata media ad debitum finem » actus humani perveniunt. Ratio autem non solum » dirigere potest inferiorum partium actus, sed etiam » actus sui directiva est. Hoc enim est proprium in-» tellectivæ pattis , nt in se ipsa reflectatur. Nam in-» tellectus intelligit seipsum , et similiter ratio de suo » actu ratiocinari potest. Sicut igitur ex hoc quod » ratio de actu manus ratiocinatur adinventa est ars » aedificatoria , vel fabrilis , per quas homo faciliter

» et ordinate hos actus exercere potest : eadem ratione » ars quaedam necessaria est, quae sit directiva ipsius » actus rationis, per quam seilicet homo in ipso actus » rationis ordinate, et faciliter, et sine errore proce-» dat. Et hæc est ars logica, idest rationalis scientis; » que non solum rationalis est ex hoc, quod est se-

» que non solum rationalis est ex hoc, quod est se-» cundum rationem, quod est omnibus artibus com-» mune; sed etiam ex hoc quod est circa ipsum actum

» rationis, sient circa propriam materiam. Et ideo vi-» detur esse ars artium, quia in actu rationis nos di-

» rigit a quo omnes actus procedunt.

Se per la progredire le scienze è necessario rifiarle di nuovo col metodo analitico; similarente tende allo stesso oggetto il conoscer la steria della scienza di cui si tratta. Questa storia, unencia di fatto alla speculazione, fa meglio conotecre il cammino, ed il progresso dello aprito unano nella scienza medicaria. Uno degli oggetti più importanti pel filosofo, e per egui uomo diciateto ad una scienza, a, qual delle richi, controlle della controlle della

Baoone fra i mezai di accelerare il progresso delle scienze poneva la loro storia fra le cose che mancavano: » Observetur per singulas artes inventionis ocasio et origo, t tradendi mone et discipliar, coleroli se et exercendi ratio et instituta. Adjeiantur etasa su mines dectos tementus, calumnine quibas pataevust, » laudes et lonores quibas decorata sunt. Notentur anctores pracquial, libir prestatatiore », skolos suo-

» cessiones, academiæ, societates, collegia, ordines, » denique omnia qua ad statum litterarum spectant (1). Volito pretende, che la logica propriamente detta non dia regole sufficienti, pel ritrovamento della ve-

non dia regole sufficienti, pel ritrovamento della vorità, e cho vi sia bisogno dell'arte d'inventare, che egli sperava di dare; ma che poi non ci ha dato; ma io non credo, che vi sieno regole sufficienti per tale

⁽¹⁾ De augmentis scient. lib. 2. cap. 2. c 4.

oggetto; poichè l'Ingegno è un dono del creatore. Noi abbiamo due specie di verità , le verità necessarie , a priori , ipotetiche , come son quelle delle matematiche pure , e le verità di fatto : queste se sono primitive , ci vengono immediatamente manifestate dall'esperienza e dall'osservazione; se sono dedotte da queste ce le manifesta il raziocinio. Se Pitagora fu l'inventore della proposizione 47 del primo libro dell'elementare di Euclide, la quale stabilisce l'eguaglianza del quadrato fatto su l'ipotenusa alla somma de quadrati fatti su i cateti , egli fu l'inventore di nna verità a priori. Newton il quale ritrovò l'eterogeneità de'raggi della Ince fu l'inventore di una verità di fatto.

Riguardo all'invenzione delle verità a priori, io nonvedo di potersi stabilire altre regole, se non che le seguenti: 1.º Paragonate le idee con tutte le altre, con cui potete paragonarle, e sotto tutti i rapporti possibili. Così si presenteranno allo spirito degli oggetti che egli dec esaminare: 2.º Per proporvi degli oggetti di esame, ossia delle quistioni da risolvere, fate pure uso de principj logici delle relazioni delle proposizioni. Di questi principi ho trattato nella lezione sul metodo: 3.º Proposta la quistione, per risolverla dovete cercare le idee medie nelle conoscense antecedenti, e ritrovare l'ignoto che cercate, per messo del noto,

che possedete. L'esempio, che ho recato della geometria nella lezione 100 rende chiare queste regole. Per la prima regola io mi propongo di paragonare ciascun angolo del triangolo coll'angolo esterno di esso : io vedo che l'angolo conseguente dell'esterno può essere o uguale , o maggiore o minore dell'esterno corrispondente : ciò mi porge l'occasione di cercare in qual rapporto stia questo angolo esterno con ciascuno degli angoli interni opposti. Per la terza regola, non potendo conoscere immediatamente il rapporto che cerco, io vado in cerca di un altre angolo, con cui posso paragonare tanto l'angolo esterno, che l'angolo interno in esame; e trovo nel noto antecedente della dottrina delle parallele, il termine di paragone; e così ragionando giungo a scovrire l'ignoto che cerco.

Wolfio convicue 1.º che l'arte d'invenzione a priori

(76)

consiste a ricavar l'ignoto dal noto : » Ars inveniendi » a priori , quæ per eminentiam ars inveniendi di-» citur, est qua ex notionibus ac propositionibus jam a cognitis ratiocinando colligitur veritas adliuc inco-» gnita. Quo plures definitiones ac propositiones quis » jam cognovit, eo ad inveniendam veritatem laten-» tem a priori aptior : si cui nullæ adhuc perspectæ » sunt, is in inveniendo inanem operam sumit. Lo stesso filosofo conviene 2.º che i primi inventori partirono dalle verità che erano note al volgo degli uomini e che da queste dedussero le verità ignote, che trovarono: Primi inventores ex veritatibus vuleo obviis, quas invenerunt collegerunt: 3.º Egli conviene che l'Ingegno consiste nella facilità di osservar le similitudini delle cose : » Facilitatem observandi reruin » similitudines Ingenium appellamus, Ingeniosus vero » est, qui ingenio pollet, hoc est qui similitudines » rerum facile observat, Datur aliquid acumen in ob-» servandis similitudinibus rerum, neque hoc omnibus » idem est (1).

All' oservazione delle similitadiui si riduce ancora ciò che egli chiama principio di redazione: a Principrium reduccioni spepilo artificium, quo objectum
saliquod, de quo quid quaeritur, reduco ad alind
notionem quandam communem habens, ut es, que
de hoc nobis innouere, vi notionis communis ad illud quoque applicari possiut. In Elementis Geometirae circulais reducitur ad polygonum, ut inde colsiloni for ad prima, et sphaera ad Pyromilem, sea
corpus ex pyramidhus, quarum vertices in centro
coccunt, compositum reducitur. In Algebra trinomium, quadrinomium et polymonium quodemque reducitur ad hisomium, ut per genesu potentiz binomize pastat genesi multinomica (2).

Ora da tutte queste proposizioni, che Wolfio insegna io deduco, che le regole dell'invenzione non sono altre di quelle, che io ho enunciato di sopra; ma che la conoscenza di queste regole non produce

⁽¹⁾ Psych. emp. §. 461, 462, 464, 476. (2) Ibid. §. 472.

(22)

l'invenzione, poichè l'esecuzione di queste regole dipende dall'ingegno, il quale non si crea coll'arte; ma si riceve dall'Autore sapientissimo della natura.

In effetto con tutte queste proposizioni da me rapportate Wolfio altro non dice, se non che: l'ignoto non può trovarsi che per mezzo del noto; ora o l'ignoto si deduce immediatamente dal noto, o mediatamente: in questo secondo caso è necessario ritrovar nel noto il termine di paragone , per iscovrire l'ignoto : ma per cercare questo termine di paragone, è necessario prima, proporsi la quistione da esaminare. Tutte le regole dunque dell'invenzione si riducono a quelle, che abbiamo antecedentemente spiegato. Nè vale il dire, che spesso per dimostrare de teoremi geometrici si dee premettere una costruzione nella figura, che serve a dimostrarle; poichè, come ho detto più innanzi, questa costruzione consiste, per lo appunto, nel ritrovare il termine di paragone di cui ho parlato; In effetto, la parallela ad un lato del triangolo, che io innalzo dal vertice dell'angolo esterno del triangolo, nell'esempio geometrico recato innanzi, non serve, che a darmi un angolo con cui posso paragopare tanto l'angolo interno opposto, che l'angolostesso esterno.

Io dico inoltre, che quando le scienze si trattano, o si rifanno col metodo analitico , la quistione da esaminarsi viene offerta allo spirito dal noto, che immediatamente la precede: io ne reco il seguente esempio della geometria: io suppongo, che sia giunto a questa verità geometrica : se due rette son tagliate da una terza, e formano gli angoli interni posti dalla stessa parte uguali a due retti, queste due rette sono parallele. Se m questo stato di cose io considero che l'una delle due linee parallele, a fin di pervenire alla costruzione del triangolo, s'inclini verso l'altradi un grado, per esempio, cioè di tal mauiera, che essendo sufficientemente prolungata faccia coll'altra un angolo di un grado, è evidente, che in questa rotazione, essa diminuisce di un grado la sua prima inclinazione colla terza, che taglia le parallele, e che perciò diminuisce di un grado l'angolo che essa faceva con la terza secante, la quale io ora riguardo

come la base del triangolo. La somma de due angoli alla base è dunque divenuta 180º meno 1º; ma questo 1º che manca si trova, come abbiamo veduto nell'angolo opposto alla base , il quale è sempre , per la genesi dell'idea del triangolo, supplimento de'due angoli alla base ; perche si può dire lo stesso di 2º, di 3º ec. e lo stesso può dirsi se le due linee si movessero insieme per riunirsi.

In questo esempio si vede, che il termine di paragone si trova nel noto antecedente; e che la costruzione della figura, la quale somministra il termine di paragone, nasce immediatamente dal noto da cui si parte, e non esige alcun salto o sforzo straordinario. In effetto basta che sussista nel mio spirito e perciò nella figura la posizione delle due parallele, e che io concepisca un'altra linea inclinata su la secante nello stesso punto in cui la secante incontra una delle parallele. Inoltre a concepire ciò può menarmi il principio logico dell' opposizione delle proposizioni, Due proposizioni opposte banno sempre qualche cosa di comune. Così , nell'esempio che ci occupa , al parallelismo si oppone la convergenza; quindi io posso propormi di esaminare: se due linee non son parallele; ma convergenti da una parte; e son tagliate da una terza, di quanto gli angoli interni opposti sono minori di due retti? Ecco come il noto ei mena gradatamente all'ignoto ; e come il rapporto fra il noto e l'ignoto ci somministra non solamente un mezzo problematico d'invenzione, cioè fa che le spirito si propenga alcune quistioni a cui debba rispondere; ma ezandio ci somministra le idee medie necessarie alla deduzione. ed alla scoverta dell'igneto.

Io convengo, che gl' inventori possono alcune volte. esser gnidati da questi principi, senza che ad essi facciano attenzione ; ma che la conoscenza di essi facilita

l' invenzione , mi sembra incontrastabile.

. Ciò che io ho detto sembrerà forse o oscuro , o inutile agli spiriti saperficiali , ed a' pedanti. Ma i pensatori lo riguarderanno come molto importante,

LEZIONE CIII.

DELLE SCOVERTE SPERIMENTALI.

Ricciano alle scoverte nelle consecrate sperimentali, è vero, che alcune di sess son dovute al caso; ma la filosofia può esiandio indicere de' menzi per accelerare il progreso delle science fisiche, e l'a finegono può porlì in opera. I fatti osservabili co' sensi sono di più modi: alcuni si presentano da se stessi a tatti gli uomini. Ognumo, per cagion di esempio, può conosere di avere essabilità de ilmanginazione, di avere un corpo sommesso in certe operazioni all' impero della propria volontà, e limitatto da datir corpi contigni, I fatti relativi allo spirito umano possono quasi tutti manifestarsi all'a ttensione interiore di classcun omo.

Vi sono in secondo luogo de fatti non ordinari, i, quali si presentano da se tessi, none già a tutti gli uomini; ma ad alcuni solamente: questi fatti son quali, che non accadono in tatti i tempi, o non sono in rutti i luoghi i ma quando accadono, e dore accadono, o, son tali, che da se setsi son osservibili da tutti gli uomini dotti del sensi analoghi: un tremsuot o la pli un tremsuot de la considera della considera può della considera della considera può della considera de

Inolite vi sono de fatti, che la matura ci nasconde, e per la scoverta de' quali bisognano alcune operazioni, e perciò delle macchine e degl' istrument. Così per conoscere la struttura dell'occhio è necessario notomizzafio ; per conoscere tanti piecoli insetti è neces-

sario l'uso de' microscopii. Una palla di piombo, ed un poco di carta sono animati dalla stessa velocità: è questo un fatto, che la natura ci nasconde, e che noi scopriamo coll' aiuto della macchina pneumatica : noi vediamo, che nell' aria la palla di piombo scende dall'alto in basso in un tempo minore di quello in cui scende un poco di carta; ma col mezzo della macchina pneumatica, estracudosi l'aria dal recipiente di una campana di cristallo, si vedono scendere dalla stessa altezza nello stesso tempo la palla di piombo, ed il pezzetto di carta: lo stesso si osserva in tutti i corpi, malgrado la varietà del loro peso. I fatti della natura son dunque 1.º ordinari ed universali; 2.º straordinari

o particolari ; 3.º occulti.

La perfezione delle nostre operazioni consiste a raccogliere, ed a distinguere in particolare tutte le impressioni, che un oggetto è capace di trasmetterci. Il fondo di queste impressioni possibili è inesauribile. Noi non siamo giunti ad esaurirlo, eziandio cogl' istrumenti i più perfetti , ed esso supera di molto l'estensione delle impressioni, che ci pervengono. Non vi è alcun microscopio, per quanto esso ingrandisca gli oggetti, che non ci scovra nuove parti sovvente assai numerose là , ove noi non osservavamo che un punto invisibile; ed il raziocinio ci persuade, che con un microscopio più perfetto, nol vedremmo ancora delle pnove parti. Noi distinguiamo dei piccoli animali i quali si muovono; ma questi piccoti animali è necessario , che abbiano eziandio degli organi e de membri necessari alla loro vita, ed al loro moto spontaneo : questi organi e questi membri lianno ancora le loro parti. La natura materiale perciò non è osservabile ne" suoi elementi primitivi , o nelle prime sostanze , con i sensi, sebbene questi fossero aiutati da' più perfetti istrumenti.

Io ho osservato, che la nostra sensibilità, considerata relativamente alle percezioni degli oggetti esterni, si perfeziona coll' esercizio. Ma lio pure osservato, che questa perfezione sembra potersi attribuire piuttosto all'esercizio dell'attenzione. La filosofia nell'uso de sensi, ad oggetto di rilevare i fatti della natura , non ha altra regola da prescrivere, se non che l'analisi. Ogni

(81)

perceitione prodotta su di noi per la presenza di un oggetto esteriore è necessariamente complessa, non vi è dunque altro mezzo di rendersene conto, che di percorrere successivamente tutte le parti, che essa contiene. L'analisi sola può farej conoscere distintamente

i fatti complessi della natura.

Questa legge dell'analisi, per far progressi nella conoscenza de fatti della natura, non si limita a' fatti esterni ; ma dee estendersi eziandio a' fatti interni-La coscienza è comune a tutti gli uomini; ed essa opera in tutti i tempi ; ma da se stessa è insufficiente per darci nozioni chiare e distinte delle operazioni di cui essa ci attesta l'esistenza, delle loro relazioni scambievoli , e delle loro differenze le più delicate. Per tale oggetto è necessaria l'attenzione, e la meditazione su di ciò, che ei offre la coscienza. Questa meditazione interiore fa delle nostre operazioni iutellettuali l'oggetto del pensiere : ella le esamina attentamente . e le considera sotto tutti i loro aspetti : una siffatta meditazione non è comune a tutti gli uomini; ed è anzi la proprietà di un piccolissimo numero di dotti.

La maggior parte degli uomini, sia per difetto di capacità, sia per altre cause, non riflettono giamma su di ciò che accade in essi; e coloro eziandio, che la natura ha dotato della facoltà dell'osservazione intellettuale non ne acquistano l'abitudine, che con mol-

te pene, e con molti siorzi.

Un'a îtra regola per conoscere i fatti interni dello spirito umano; è il îtar l'analisi del linguagio. Le lingue sono l'espressione dell'intelligenza mmana, e l'immagine la più fiedle de' suoi possieri; e noi, possiamo concludere dalla copia con certezza all' originale. Noi troriamo in tutte le lingue le stesse parti del discorto: vi troviamo de' nomi sostantivi e de' nomi aggettivi, de verbi attivi e passivi, alcune reçole di sintasti. Ora ciò che vi è di comnne nella struttura di tutte le lingue indica chiaramente delle operazioni dello spirito umano. Non vi è, per esempio, una lingua, ovoi un'anti originali della discorto del consiste del discorto del discorto del discorto del consiste del discorto del discorto del discorto del consiste del qua volo. V. c. C. d'imostra che tutti gli unomini hanno le nozioni della sostanza, e della qua-Vol. V.

(82)

linh: non vi à alcuna lingua, in cui non si vece distina l'azione dalla passione; in cui non si distinagui il peniere dal suo oggetto. Tutti i sistemi di filosofia, vec queste distinzioni sono abolite, sono dunque in contradizione col scuso comune del genere umano. Lo studioso, e l'amante del vero sapere deve persiò unire allo studio della logica, della metafisica, q dolla morale, lo studio della grammatica; ma noti quel·la grammatica pratica, di cei solumente son capaci predunt; ma della grammatica ragionata e filosofica, predunti ma della grammatica ragionata e filosofica. I eleoprota: la lettura degli oratori, e de poeti; perquita cin impirito filosofico, sono cainadio del potenti soccorsi, per ingrandire il numero de fatti dello spirito umano.

Un' altra sorgente, da cui si possono attingere i fatti dello spirito umano, è la storia de' diversi popoli della terra. Essa ci presenta le tante varietà dello spirito umano. lo credo, che un cuore retto non potrebbe senza la storia persuadersi, essere l'uomo capace di quelle crudeltà, che ci colpiscono di orrore negli annali de'popoli , e degl'imperj. La storia è la maestra della vita ; e dovrebb'essere attentamente stu-diata da coloro che hanno parte nel governo degli stati , e dalle nazioni. I tre mezzi indicati sono i soli , che la sana filosofia ammette per lo studio de' fatti del pensiero umano. La pretensione de fisiologisti, che vogliono far dipendere la psicologia dalla fisiologia e dal-la medicina, è insussistente anche nell'ipotesi assurda del materialismo; poiche questa ipotesi non ci vieta di osservare coll'attenzione interiore i fatti del pensiere ; ed i più caldi materialisti , come Elvezio , Destutt-Tracy, non han saputo trovare altro mezzo per la conosceuza di questi fatti. Il signor Damiron , parlaudo di questa pretensione del dottor Broussais, osserva giustamente, che nella supposizione, che i fenomeni morali sieno come i fenomeni fisici un risultamento della materia, seguirebbe solamente che i fisiologisti potrebbero meglio, occupandosi dell' organizzazione, prendere nel loro principio , nella loro causa generatrico , i fatti di cui si tratta; mà che non seguirebbe in aloun modo, che gli altri non potessero affatto, par-

tendo delloro dati, prendere direttamente ed in se stes-si questi fatti, ed osservarli tuli quali essi sono. Dovunque vengono le passioni, le idee, le volontà, esse son osservabili; e non vi ha alcun ostacolo reale a tentarne la scienza : è questo l'oggetto della riflessione, e del metodo psicologico. I medici, soggiunge saviamente il signor Damiron , si fanno illusione, e danno » troppa importanza alle loro ricer-» che , quando eglino pensano , che per la ragio-» ne che avrebbero il secreto dell'origine delle noa stre diverse facoltà , non apparterrebbe che ad essi » il privilegio degli studi morali e metafisioi : non vi » è alcuna necessità di sapere , donde perte l'anima , n ciò che ella è nel suo principio, per sapere ciò che » ella diviene , allora che si sviluppa e si esercita ; » e la pruova ne è , come si vede ciascan giorno in » quelli spiriti osservatori, che sono eccellenti a giun dicar l'uomo o gli nomini da filosofi, o persone » di mondo, senza intanto avere un'idea di alcun si-» stema fisiologico: senza dubbio vorrebbe meglio. » perehè sarebbe qualche cosa dippià, unire all'istru-» zione psicologica l'istruzione medicale, come var-» rebbe meglio, essendo intieramente medico essere men tafisico e psicologista; ma se le due cose vanno be-» ne insieme, ciò non è mica una ragione, perchè » esse non possono andare insieme: egli non vi ha al-» cuna contradizione a separare due studi, che mal-» grado i loro rapporti, si prestano alla divisione; » egli non vi ha che distinzione naturale, e separaw zione bene intesa.

Ma l'ipotesi del materialismo è evidentemente assurda, come abbiamo dimostrato nella prima parte di questa psicologia. Io aggiungo al fin qui detto, che la pretensione di spiegare l'intelligenza per mezzo del fisico del corpo, anche distinguendo l'anima dalla materia, è stata una delle cause, che ha fatto disprezzar la metafisica. Una scienza è tenuta in maggior pregio, quando si crede che essa somministra delle verità certe pinttosto che congetture : ora qual certezza possono somininistrare le spiegazioni de fatti del pensiero, per mezzo del físico umano? A che hanno servito tutte le interrogazioni che Bonnet lia fatto alle

fibre del cervello, per la risoluzione de' problemi del pensiere umano? Le fibre non han dato alcuna rispota; ed il tutolo dell' opera di questo contemplatore della natura materiale: soggio analitico sulle fuscolis dell' anima, 2 divenuto un tutolo illustorio; ed avrebbe dovuto cambiarsi nel seguente: congetture su ciòche accade nel cervello nelle diverse funzioni del pen-

siere.

La scienza psicologica presenta un insieme di conoscenze certe, quando ci coutentiamo di osservare i fatti della coscienza, e non ci abbandoniamo alle conget-

ture, ed alle ipotesi.

Alcuni filosofi sono, ne' nostri tempi, comparai in Francia i, quali sembrando suninati du nu zole ardente per la religiose, hanno inconsideratamente insegnato delle dottrine, che ne distruggano i fondamenti: eglino han cercato di stabilire lo setticismo in filosofia, e ciè co fine di rendere gli uomini pià docili al-Zuotorità della Chiesa. Questo setticismo religioso, come uno chimantari, non e naveo; e Boyle ha fatto trina è contraria a quella degli Apostoli, e de' Padri e Dottori della Chiesa.

La filosofia, come abbiamo più volte osservato, appoggia tutta su l'osservazione de' fatti interni : rovesciaudo, in conseguenza, la base della coscienza, si rende incerto tutto il sistema delle nostre conoscenze, e s' introduce il più desolante e pernicioso scetticismo, Ora questi nuovi Apostoli, che non sono certamente successori degli Apostoli del Redentore Divino, attaccano di fronte l'autorità della coscienza. Io debbo qui occuparmi dell' obbiezione , che il Barone di Elkstein dirige contro l'autorità della coscienza; poichè questa obbiezione merita di esser esaminata. La coscienza, dice questo scrittore, non può coudurre alla conoscenza dell'uomo ; perchè l' Io non è che nn individuo, e la coscienza non può farci conoscere che questo individuo solamente. Questa obbiezione cade, osservando che lo spirito umano ha il potere di trarre l'universale dal particolare; e che, come abbiamo osservato più innanzi, nella superiorità di questa potenza analitica consiste la principal superiorità dello

(85)

Ingegno, Il sig. Damiron nell'opera innanzi citata . ha ben risoluto questa difficoltà : » Se il senso intimo » (così egli) liberato a se stesso, senza regola nè » coltura percepisce tutto sotto un punto di veduta » personale e singolare; se nel me egli non vede che » il me, in questo caso stesso, senza che ne dubiti, » a traverso il particolare egli travede il generale, » ed in un uomo egli sente l'uomo ; di modo che l'i-» gnorante, il bambino stesso, i quali osservandosi » non badano che ad essi, che non fanno uso di astra-» zione, che non hauno l'arte di generaleggiare, si » trovano intanto, come per istinto, avere una nozione » dell'umanità : per quanto sia limitata la loro espe-» rienza, essa basta per rivelare a loro, almeno di una » maniera confusa, con ciò che vi ha di singolare ciò » che vi ha di comune nella loro natura. Quanto a » colui , che riflette , pel filosofo , che sicuro della sua » coscienza, la dirige con metodo, solo in faccia di se » stesso , raccolto e pieno di rimembranze , egli non » ha alcuna pena a riconoscere nel soggetto, che por-» ta in se stesso i caratteri essenziali di tutti quelli del-» la sua spezie; egli vi fissa il suo pensiere e la sua » idea: sin d'allora l' Io non è più un tutto concre-» to, ove s'incontrano insieme l'individuale e l'u-» niversale, il particolare ed il generale: la sua ve-» duta non è più una veduta coufusa, un principio » mal sviluppato; essa è una nozione astratta, ed n una netta generalità ; essa è la scienza della spe-» zie, e la teorica dell'nomo. L'Io non è più per lui » un individno determinato : esso è un tipo , un idea-» le , esso è l'ideale umano ; e se la propria esperien-» za non gli sembra su di certi punti positiva e chia-» ra sufficientemente, per menarlo logicamente ad una » induzione legittima, vi sono delle altre coscienze » oltre delle sue, che come la sua sono nel segreto » dell'essere, che cgli vuol comprendere; egli le inn terroga nel loro luogo, e ne riceve degl'insegna-» menti, che combinati con quelli, che egli possiede » debboto terminare con liberargli la soluzione che » egli cerca. Che se per mezzo degli altri, come per » se stesso, egli non può venire al termine del pro-» blema, ciò è perche allora bisogna disperare o aln meno attendere : disperare se vi ha mistero ; attenp dere se l'ora della luce non è ancora giunta. Ma » certamente quando avviene, che tutte le conoscenze n sono in mancanza, non vi è altra facoltà che possa » supplirle con vantaggio : esse maucano : tutto ezian-» dio manca. Togliete la scienza al senso intimo, non n vi è più alcuna scienza possibile, e principalmente n non vi è alcuna scienza dell' uomo. A ciò noi ag-» giungeremo, che non vi sono sistemi su l' nomo, p quelli eziandio che coutrastano la legittimità della » coscienza, che non si appoggiano di una maniera o » di un'altra su i risultamenti ottenuti da questa spe-» cie di osservazione. Solamente forse questi risulta-» menti sono alterati e male impiegati, ed il vero n non è puro ; ciò che fa il falso di questi sistemi. » Ma in tutti i casi non si è mai immaginato alcuna » cosa della nostra natura , che non ritorni in princi-» pio a qualche osservazione del senso intimo. La co-

» scienza è il fondo di tutto. L'attenzione rivolta sul proprio pensiere , l'analisi del linguaggio, la storia del genere umano, sono i soli fonti, che ci possono somministrare i fatti interni. Ecco sul punto del linguaggio un bel pezzo di un altro moderno filosofo: « Egli è verissimo che un esa-» me attento del linguaggio è di un gran soccorso per » la psicologia. Lo spirito opera con una estrema rap pidità, e produce sovente insieme molti atti diffe-» renti : egli ha una conoscenza oscura di questi atti » mentre si adempiono; ma tosto che sono adempiuti a se egli non li ricerca attentamente nella sua memo-» ria, egli in poco tempo non potrà più ritrovarveli; » e questi atti saranno per lui come se giammai stati » non fosscro. Noi non possiamo a ciascun istante ri-» menar così la nostra riflessione su di ciò che faccia-» mo , col fine di ottener la conoscenza distinta di ciò » che abbiamo fatto. Inoltre, se questo potere ci fosse » concesso, bisognerebbe ancora, per far la scienza n dello spirito umano, la potenza di ritenere tutti i » risultamenti che noi avremmo ottenuto, per esami-» nare in che cosa essi si rassomigliano o differiscono, » e come essi si succedono. Queste due facoltà essen-» doci rifiutate, è una gran felicità, che un istinto 87)

» naturale abbia indotto l'uomo a rivestire le sue idee » delle parole. Egli nota così i suoi pensieri uno per n uno nel mentre che ne ha coscienza, e se la scrit-» tura viene al soccorso della parola, ecco un mezzo » di registrare un gran numero d'idee , che si ha la » sicurezza di ritrovare , senza aver bisogno di cari-» carne la sua memoria. Il linguaggio diviene dunque » così , per mezzo della psicologia , ciò che l'algebra-» è per la geometria; esso è una potente mnemonica. » Per mezzo dell' esame del linguaggio lo psicologo » arriva a scoverte, che egli non avrebbe giammai n fatte senza questo appoggio. Ma siccome le lettere » A , B , C non sono un triangolo , e non l'esprimo-» no in una dimostrazione che per coloro i quali già » conoscono questa figura ; così il vocabolo credere o » qualunque altro non esprime un atto intellettuale se » non the per colui , il quale ha preso altrove cono-» scenza di questo atto (1).

L'applicatione delle verità razionali si fatti, facendoci conoscer fra quesi fiatti le relazioni che conoseevamo fra le nostre idee, fecouda il campo delle
mostre conoscesse. Abbiano de molti esempi di ciò,
eriandio fuori della fisica e delle matematiche miste. Facendo, per cagion di esempio, il paragone fra
il numero de latti, e quello de morti, si conosce se
la popolazione di uno stato, di una provincia, di una
cirà, cresce, o pure dimissisce: paragonando l'estrasione del terreme cel numero degli abbianti, si conosce
sione del terreme cel numero degli abbianti, si conosce
popolato: molti altri pringgui ci commissiona la tialistica.

Ma conviene dir qualche cosa sul perfezionamento della memoria. Abbiamo osservato il legame che vi for la Itatrasione e la memoria : inoltre l'esperienza gi mostra, che molte cose han bisogno di una ripetizioni di attenzione per imprimersi nella sumentra. Queste osservazioni ci somministrano le due segocuti regole: "." per imprimer bene una serie di conocense nella

Distance of Design

⁽¹⁾ Précis d'un cours de Psychologie par Adolphe-Garuier. Defense de la Psychologie.

memoria, fa d'uopo siudiarla con tatta l'altensione possibile: 2.º Fa d'uopo ripetere questo studio. Se voglio imprimere nella mia memoria una compo-

szione qualtuque, otterò più facilmente il mio intento legendola un piocol numero di volte, ma slorzandomi dopo ciascuna lettura di ripetelta a memoria, che legendola molte volte senza fare un simile storzo. La ragione è, che la forza dell' associazione è in ragione dell' attenzione, e che questa è maggiore nel primo caso.

La terra regola è, di legare i penistri con metado. Ho osservato nella lezione gò che un buso ordinamesto delle mostre idee, e delle nostre conoscenze facilità la nostra memoria. Lo stesso metodo analitico, con cui si passa gradatamente dal noto all'ignoto, non solsmente conduce alle scoverte, ma ezandio facilità l'esercizio della memoria. La rapione è, perchè in tale caso concorroro più principi di associanore : le idee non solamente si associano per la contiguità del tempo nel si sono suvuet; ma estandio per la similatudine, in cui sono suvuet; ma estandio per la similatudine, con l'immaginazione, in questo caso, concorrono tutte e due a porre lo stesso effetto; podeb la meditazione va a porre lo stesso prasiere, che l'immaginazione de riprodure.

La quarta regola è di associare le idee, che si ritengono difficilmente alle idee che si ritengono più facilmente. Questa regola contiene l'aso di ciò che appellasi immorità artificiale. Si intende per memoria artificiale un metolo col cui mezzo si legano nel proprio spirito delle coso difficili a ritenere con altre cose, che sì ritengono più facilmente, e ciò col fine di richiamare le vrime per mezzo delle ultima

» Suppongliamo, clie io stabilisca nella mia memonia i differenti appartamenti di un edifizio molto » grande, e che io mi assuefaccia a pensare a questi » appartamenti, percorrendoli sempre successivamente

» secondo un ordine invariabile. Supponiamo appres-» so, che preparandomi a recitare in pubblico un di-» scorso composto di un gran numero di oggetti, o

» d'idee circostauziate, io fatigo a stabilire nella mia » memoria l'ordine che mi propongo di osseryare, ç(89) sponendo la serie di queste idee. Bisognerà su le prime, che io divida il mio soggetto, e che l'ordini

» sotto certi capi di una matifera convenevole. Indi
sio legherò successivamente i ciascun capo: a ciascuno
s degli appartamenti il cui erdine mi è familiare. Ciò
è quello che io posso fare facilmente trasportuadomi
» per mezzo del pensiere nell' appartamento richiesto, »
nel tempo che io studio quello de inici copi al qua» le esso si trova associato. Si comprende che dall'es» termi l'ordine degli appartamenti divenuto abituale,
» dec issultame che io mi ricordi senza sforzo quello
dellei ideo del capi, che a questi appartamenti a-

» delle idee o de capi, che a questi appartamenti so-» no tanto fortemente legati. Da un'altra parte si con-» cepisor faoilmente, che con un poco di pratica si può » apprendere ad impiegare un tale artifizio senza molta » pena , e senza distrazione.

» picha; y esiois useranue:
» Intanto che questa spesie di memoria artificiale era
» destinata ad aintar il oratore , fiocendogli meglio ristemera il piano e l'ordine del suo discorso, noi tro"viamo negli scritit degli antichi rettorici tutte le pia"viamo negli scritit degli antichi rettorici tutte le pia"viamo negli scritit degli antichi rettorici tutte le piasione puramente mediata. Come poteva esiderarata
era propria a facilitare il richiamo di una composisione puramente mediata. Come poteva esse assere
simpiegata di tal maniera? Non è facile di comprender ciò dalle spiegazioni imperfetto di quest'arte,
» che gli antichi ci hanno trasmesse. Il lettore può
consultare Gercone De Oratore lib. II. cap. 87, 88.
Ritetor ad Herennium lib. III. cap. 16. e ser. Quintiliano Instit. cart. Jib. XI. cap. 2, (1).

Ma del perfezionamento delle nostre facoltà intellettuali, parmi di avere spiegato le cose principali; passo a ragionare delle cagioni de' nostri errori.

⁽¹⁾ Dugald-Stewart Filos, dello spirito umano t, 2. cap. VI.

LEZIONE CIV.

DELLE CAGIONI DE' NOSTRI ERRORI.

Na' mici clementi della Logica miata ho trattato a lango delle caignoii de'nostri errori: em lissimo, che l'esame ivi fatto di questa importante materia sa estato. Riceando qui la atesta dettina, na 'inappenro' di presentarla aotto un moro punto di veduta; e ciò col fine di rendere più vasta la sicienza dello spirito umano; e per evisare che queste lezioni sieno una peteficia ripetizione di alcunta delle mie opere antecedenti.

La verità e à errore non consiste, che ne giodizi, L'errore è dumpre un giodizio falso. I nostri giodizi sono, per un aspetto, o primitivi, o dedotti; per un altro o di fatto, o razionali. Vediamo come può introdarsi l'errore in ciascuna specie di questi giudizi, I giudizi di fatto son falsi, allorchè is un fatto si tralascia qualche elemento, che vi è, o che vi si aggiunge qualche elemento, che non vi è: esa sono dunque falsi o per difetto, pe per eccesso. Questi giudizi, son falsi per difetto, pe run analisi imperletta del fatto in quisione. Cosi se numerando gli anclii di una cadicio alla numero di questi analisi risporte di disto dirio alla numero di questi anali è falso per difetto di attenzione. I giudizi di cui parliamo o sono relativi a' fatti interni dello spirito, o o' fatti esterni, che ci si manifestano per mezzo de'sensi esterni. Incomiociamo da primi.

Sembra a primo aspetto, che per i fatti di coscienza non può cader l'errore; intanto la cosa non è così.

I difensori del sensualismo pretendono, che il giudizio non è che un racconto di più sensazioni; e che,

(91) in conseguenza, la facoltà di gindicare non è essengialmente distinta dalla facoltà di sentire. È questa una quistione di competenza del tribunal della coscienza : i sensualisti cadono in errore tralasciando, per difetto di attenzione, o per un'analisi imperfetta del fatto del giudizio, alcuni elementi di questo fatto. Prendiamo nn esempio: il sasso, che io tengo nella mia mano , è pesante. Le sensazioni sole mi ofscono una estensione figurata solida, impenetrabile, pesante; ma il mio spirito, essendo affetto da questo gruppo di sensazioni non giudica ancora; per giadicare è necessaria un' azione che divide qualche elemento dal fascetto delle sensazioni, ed un'altra azione, che riunisce di nuovo l'elemento diviso a ciò da cui era stato diviso. Il linguaggio, che la l'analisi del pensiere, mostra chiaramente questi due elementi , sioè l'azione analitica , e l'azione sintetica , nel fatto del giudizio; poiche dicendo: il sasso pesante, non si ha ancora l'espressione del giudizio; laddove, per esprimere il giudizio, fa d'uopo dire : il sasso è

Qui gli elementi, che il sensualismo tralascia, sono di natura a poter esser presi dall'attenzione; ma ve ne sono degli altri, che l'attenzione non può prendere; e che non manifestandosi all'attenzione si crede,

che non vi sieno.

Non tutto ciò che si trova nella nostra coscienza si trova nell'atteurione. Vi sono nel nostrò printo molte medificazioni , di cui sebbene avessimo la coscienza , non possisson prenderle coll'atteurione: esse ci s'unggesso, e son possisso da noi attentamente sentiri. Lo printo del consistenza del meditazione. Lo spiderlo con cinita del meditazione. Lo spituto con contra la consistenza del meditazione. Lo printo con cinita del meditazione. Lo spituto con contra del meditazione del meditazione si medificazioni , che a coadono in se , e lasciandene s'unggire una parte, forma del giuditi falsi.

Una molistudine d'idee associate si uniscono alle dele santibili: quete associationi si fanno con tale rapidità, che nou possismo fissarle: esse intanto influiscono su le determinazioni della nostra volontà; noi ginoriamo perciò in molte circostane tutti i motivi che influiscone su la nostra condotta, ed allora che nostri giudio; redudiame tali motivi cadiamo nel-

(92)

l'errore. Un uomo di lettere, per cagion di esempio, alla veduta del merito che un altro possiede nello stesso genere di sapere, prova del dispiacere, sem-brandogli, che il merito del collega oscuri il proprio: se avverrà, che il collega pubblichi un'opera, in cui si ravvisa qualche errore, l'invidioso prenderà tosto la penna per combatterlo con forza: egli crederà di fare ciò per amore della verità , ed intanto ubbidirà agl' impulsi dell'invidia. L' amore della verità l'avrebbe forse fatto passar sopra l'errore senza molto arrestarvelo e muoverlo ; ma l'invidia l'ha mosso a servirsi di questa occasione per abbassare il merito dell'emolo : egli attende all'errore ; ma non attende al moto dell'invidia, che si associa all'idea dello scrittore , costro del quale vuole scrivere : questo motivo sfugge alla sua attenzione; egli giudica perciò falsamente che fa un'azione virtuosa, nell'atto che ne commette nna biasimevole pel motivo.

Le idee associate hanno una grande influenza su la nostra volontà, su i nostri gusti, e perciò su i nostri giudizj: esse alcune volte rendono spiacevole ciò che era piacevole, ed al contrario: esse operano mol-

te volte senza che noi le osservassimo.

Da ciò provengono molti giudizi falsi riguardo al nostro essere. La somiglianza anche imperfetta e molto lontana con persona a noi cara, è gia una raccomandazione per uoi , perchè all'idea sensibile si associa con rapidità il fantasma della persona a noi cara, e con questo l'affezione dell'amore. La somiglianza anche piccola col nostro nemico fa che ci riesca odioso un nomo. Noi non osserviamo queste associazioni . sebbeue esse abbiauo luogo nel nostro spirito: noi crediamo che le idee delle persone di cui parliamo ci destano per se stesse un sentimento piacevole o dispiacevole. L'influenza dell'associazione delle idee si estende su tutta la storia dello spirito umano. Questa sorte di giudizi son falsi per eccesso; poiche si unisce ad un fatto un elemento, che in esso non si trova ; le idee de'due oggetti essendo associate e non distinguendosi dall' attenzione l' una dall' altra , lo spirito trasporta la qualità di un oggetto nell'altro, a cui attende ; e crede di vedere in esso una qualità,

che non vi è. Una causa principale dunque degli errori circa il nostro essere è, che una parte di ciò che accade in noi si nasconde alla nostra attenzione.

Da ciò avviene , che uoi molte volte prendiamo per naturale ciò che è un effetto di queste associazioni. Un cibo, per cagion di esempio, preso nella fanciullezza in un momento contiguo a quello in cui è nato uno sconvolgimento nel corpo , diviene in appresso nanseoso : la sua idea si associa a quella dello sconvolgimento del proprio corpo : questa associazione ripetendosi diviene molto rapida ed inosservabile; col progresso del tempo perciò dimenticandosi l'origine del disgusto,

questo si crede naturale.

Ma qual mezzo abbiamo per preservarci da questi errori ? Tutto ciò che l'attenzione su di noi stessi percepisce in noi , vi è certamente ; ma non può dirsi , che tutto quello che non è percepito dall'attenzione. non vi sia. Se rivolgendo l'attenzione su di me stesso, io percepisco in me un giudizio da me formato. potrò io forse dubitare un momento dell'esistenza in me di questo atto intellettuale? Noi abbiamo dunque un mezzo, di esser certi de'giudizi affermativi circa il nostro essere, ed un tal mezzo è l'unione dell'attenzione colla coscienza,

Riguardo a' giudizi negativi circa il nostro essere abbiamo, per esser sicuri della loro verità, un mezzo indiretto. Quando siam certi, che una cosa esiste in noi, siam certi ancora, che in noi non esiste una cosa ri-

pugnante alla prima.

Egli è vero, che noi confondiamo l'abito colla natura; ma da ciò non segue mica, che noi non abbiamo alcun mezzo, per esser certi dell'esistenza di alcune facoltà naturali in noi. L'abito nasce dalla ripetizione di alcune azioni; ma egli è necessario di supporre il potere di principiare le azioni medesime. Se noi avessimo il potere di fare alcuni moti volontarj , come mai avremmo potuto apprendere a scrivere a ballare, a cantare ec. ? L'associazione delle idee può render piacevole un'idea, che era dispiacevole, e viceversa; ma non bisogna egli supporre in noi una capacità naturale al piacere ed al dolore? Sema di ciò come le associazioni influirebbero su i

nostri gusti? Come nel mondo materiale vi sono dei fatti generali , al di la de'quali la filosofia non può penetrare, similmente nella costituzione dell'uomo vi ba un rapporto inesplicabile fra lo spirito, e gli oggetti a cui le sue facoltà si applicano, in virtù del quale questi oggetti son propri a produrre alcune impressioni piacevoli o dispiacevoli. Nell' uno e nell'altro caso dobbiam giungere a principi, di cui ei sarà impossibile di dare altra ragione , se non che la cosa è cosi.

Abbiamo dunque de mezzi, per preservarci dagli errori ne' fatti relativi al nostro essere. Rignardo ai fatti , che i sensi esterni ci manifestano , fa d'uopo in primo luogo osservare, che i sensi non possono mostrarci le proprietà assolute de corpi ; ma solamente le proprietà relative. Noi non possiamo sapere come i corpi sono in se stessi, indipendentemente dalle nostre scusazioni ; ma solamente sappiamo come essi ci

appariscono.

Le sensazioni sono i diversi modi di sentire. o di percepire gli oggetti corporei. Nell'idea della sensazione si contiene donque la realtà dell'oggetto esterno; ma i diversi modi di percepirle appartengono al principio che sente, e sono sue modificazioni; poichè i diversi modi di percepirlo sono percezioni diverse, e le percezioni sono modificazioni dell'essere che percepisce; non si debbono perciò confondere le nostre mapiere di percepire le cose at di fuori di noi colle proprietà assolute di queste cose, quali proprietà ci rimangono ignote.

Le nostre sensazioni sono i diversi medi in cui noi sentiamo i soggetti esterni, cioè i diversi modi, in cui questi ci appariscone : eta essende la sensazione il modo in cui il soggetto esterno ci apparisce; dec mostrarsi come il modo di questo soggetto che apparisce, ed avere, in conseguenza, un'apparenza esteriore. Se, per esempio, immergo un remo nell'acqua , esso mi apparirà rotto; il rempimento è un mio medo di vedere il remo, vale a dire è un modo della mia visione di questo corpo ; il remo dall'altra parte apparisce a me in questo modo ; il che vale quanto dire, che questo modo mio di vedere ha un'apparenza esteriore. È dunque nella matura delle nostre sensazioni di avere un apparenza esteriore. Si ottochiamo colla mano la superficie di un marmo freddo, la freddeza ci sembra estendersi su la superficie di questo marmo: lo atesso ci accade riguardo al caldo; esso ci sembra distendessi su la superficie de orapi caldi.

L'apparenza esteriore delle nostre assussioni è dons que incontrastable. Essa lo è sotto na sitro riguardo. Noi non solamente-riferiamo le nostro estassioni agli orgetti esterni, um eziandio: a'nostri organi esmorji. Il sentimento del caldo, e quello del fredde non solamente ei semparano ne' corpi che la mano tocca, um eziandio nella mano stessa: sismimente i sapori ei sembrano nella lingua, gli dori nel naso, i dolori nelle parti offese del nostro corpo; e generalmente ci semta, che tutte le nostre esmassioni siono nelle parti del

nostro corpo che ce le trasmettono.
Da queste considerazioni su le nostre sensazioni possiamo dedurre la seguente regola: Per non cadere in errore ne giudizi , che sono appoggiati su la testimorianna de nostri sensi, fa di uopo non confondere il modo in cui le cose esterne ci appariseono, col modo in cui queste stesse con estisono, indipendantimenta

dalle nostre senzazioni.

Ma questo errore di confondere il medo apparente degli oggetti de' semi col loro modo assoluto, consissa ciandio nell'omissione di un elemento del latto, che si osserva. Quando io toccando la neve trovo che essa i serva. Quando io toccando la neve trovo che essa i ferdeda; il giudizio che fil annisi del grappo delle senzazioni da cui son affetto, e che indi le ricompone, de esser espresso oni Questa neve, relationmente a me ¿ fredda. Allori che io, confondendo il modo apparente o relativo della neve col suo modo assoluto, duo: Questa neve è fredda, jo tralaccio dario colle neve con me; tralaccio darique un elemento del faste in quistione, ed il mio giudizio diviene falso pre difetto.

Iu molti casi cadiamo in errore paragonando questi medi apparenti fra di essi. Alcune volte, allorehòun oggetto ci fa provare in certe circostanze una determunata impressione, nei giudichiamo, che ci farà eziandio provare la stessa impressione in altre circostanze. Per darne degli esempi, distinguo le circostanze in esterne ed interne. Se voi guardate una torre quadrata in lontananza, la vedete rotonda; v'ingannereste giudicando, che la vedrete ancora rotonda. guardandola da vicino. La circostanza esterna della distanza è qui cambiata. Se guardate un oggetto con una certa lente, vi apparisce di un modo; v'ingannereste giudicando, che vi apparirà nell'istesso modo guardato ad occhio nudo, o con una lente diversa : le circostanze esterne delle due osservazioni enunciate sono diverse. Se nella vostra gioventù leggete con facilità ad occhio nudo un libro scritto in minuti caratteri , v' ingaonereste giudicando, che cambiata la circostanza interna dell' organo , nell' età senile , voi potrete , colla stessa facilità , ad occhio nudo , legger lo stesso libro. Se un certo cibo vi riesce grato, mangiandolo quando siete sano, 'ed avete fame, v'ingannereste giudicando che tale dovrà sembrarvi quando o siete ammalato, o siete sazio. Le circostanze interne ne' due casi allegati sono diverse. Sovvente nell'occasione delle impressioni, che un oggetto trasmette ad uno de' nostri organi , noi pretendiamo di giudicare di quelle che lo stesso oggetto trasmetterà ad un altro organo che nello stesso istante non è dall'oggetto affetto. Così , per cagion di esempio , vedendo in lontananza una torre rotonda , se giudichiamo , che toc candola proveremo le impressioni per mezzo del tatto , che segliono destarci i corpi rotondi , cadremo in errore.

Cursui giudiaj falsi, di cui parliamo, considerati per un aspetto, son falsi per difetto, cioè per omissione di un elemento del fatto ossevato è considerati sotto di un altro aspetto son falsi per eccesso; poichè si aggiunge al fatto ossevato una circostanza , o un elemento, che in esso non si trova. Son falsi per dictto, opchè al tralaccia la circostanza o le circostanza particolari, in cui il dato oggetto el mostra certe apparence e; e si giudicia assolultamente, che le apparence ri-compariramo, indipendentemente dalle conduisoni necessare a fatte ricomparire.

Questi stessi giudiz) son falsi per eccesso, poiehè

iesi pengeno nel fatto, di con l'analiti e la sintesi un elemento, che in esso non si trora. Se giudico: la torre che in questa distanza mi apparite arctonda, mi apparità arche rotonda guardandola daoricino; il mio giudizio sarà falso, i perchò esso dice dippiù di ciò che è contenno nel fatto. Se mi limitasi a sviluppare ciò che si contiene nel fatto, io direi solamente: la torre che guardo mi apparice racia dolamente: la torre che guardo mi apparice cadico: la torre che io ecclo capti los. Similmente so dico: la torre che io ecclo capti los comoda per messo del tatto; il mio giudizio può ciere faise, perchè dice dippiù di quallo che il fatto sontiene.

Noi c' iugamiamo dianque o confondendo ciò che ci apparise con ciò che ci confondendo ciò che ci apparise in certe circostanze con ciò che do apparise in certe circostanze con ciò che dovrà apparize in circostanze diverse. Le apparenze sensibili di-pendono dall'azione degli oggatti esterni, dalla natura operano. Se l'azione dell' oggetti esterni operano. Se l'azione dell' oggetto estabia, sebbene l'oggetto sia los tessos, l'apparenza cambieris; se poi lo stato dell' organo cambierà, sebbene l'azione dell' oggetto fosse la stessa, l'apparenza cambieris; se poi lo stato dell' organo cambierà, sebbene l'azione dell' oggetto fosse la stessa, l'apparenza sarà diversa.

Gli esseri sensitivi, tauto nella stessa specie, quanto nelle specie diverse, son provveduti di diversi organi scusori. Da ciò segue, che, eglino debbono provare sensazioni diverse; e che in conseguenza il mondo sensibile è diverso, tanto per ciascun individuo della stessa specie, quanto per gli individui di specie diverse.

Noi sappiamo quel tanto che si conserva nella no, stra memoria. Se qualche sausa ci togliese interamente la rimembranza del passato, la nostra vita intelletuale sarchbe nel son primo istante; e noi dovremmo apprendere di nuovo ciò che abbiamo dimenticato. Il fatti passati non sono presenti allo spirito, se non per mezzo della memoria; e la memoria rende ancora presenti allo spirito i elibizioni di un raziocinio; sebbene il maiocinio fatto per delurie si fore internamente obsenti allo spirito i elibizioni di un raziocinio; sebbene il maiocinio fatto per delurie si fore internamente obsenti allo spirito el presenti allo spirito el cili nonini il maiocinio di passato della memoria il della considera della consid

errori di calcolo, i quali spesso commettonsi dai più esercitati calcolatori sono una pruova incontrastabile di questa verità troppo umiliante pel nostro

Abbiamo detto che l'immaginazione alcune volte riproduce certe idee , senza il sentimento di averle avute. Può riprodursi nel mio spirito un pensiere, che io aveva letto in un libro, senza ricordarmi di averlo letto. Da ciò può avvenire, che io giudichi muova una idea dall' immaginazione riprodotta, e così formi un giudizio salso, per difetto; omettendo cioè un elemento del fatto di cui si tratta, il quale è la circostanza di aver io letto il pensiere riprodotto, in un libro; ma questa omissione mi fa associare al fatto un elemento, che non vi si trova ; e questo elemento è la circostanza della novità del pensiere. Così queste specie di giudizi sotto un aspetto son falsi per difetto , e

sotto un altro aspetto son falsi per eccesso.

Da ciò avviene, che alcuni scrittori credano falsamente di essere inventori di alcune verità o di alcuni metodi , non ostante che l'abbiano appreso ne libri da loro letti, Eglino hanno di buona fede , per un abbaglio di memoria , questa falsa credenza. Da ciò possono nascere delle dispute circa gli autori de' nuovi pensieri. Un autore può realmente essere inventore di una verità, la quale sia stata conosciuta prima di lui; poiche può avvenire, che egli non l'abbia letto negli autori, che l'hanno preceduto. Chi mai può, specialmente ne primi anni di studio, aver letto tutti gli che trattano di una scienza quale che siasi? autori, Inoltre un autore può , per abbaglio di memoria come abbiamo detto, eredersi inventore di una verità, che l'immaginazione per la legge psicologica dell'associazione delle idee, riproduce senza il riconoscimento.

Quando con la riproduzione di un idea, in forza della immaginazione, ha luogo ancora il riconoscimento; in tal caso la memoria può indurci in errore; producendo i fantasmi alquanto diversi dalle idee sensibili da cui in origine derivano; poiche giudicando noi , che i fantasmi sieno identici colle idee sensibili , facciamo un giudizio falso: Questo errore nasce dal-

l'obblio delle idee socie. Se facendo una Innga addisione, avendo sotto gli occhi queste tre cifre, 5 3, 7, dirò: 5 più 3 fa 7, è evidente, che commetterò un errore di calcolo, perchè associerò l'idea di eguaglianza di 5 più 3 a 7, invece di associarla a 8: l'idea del qual numero nel momento o non si riproduce, o pure per mancanza di attenzione è tosto obbliata, Nella lezione 24. ho recato un esempio degli errori di memoria, riferito da Wolfio nel \$. 210 della psicologia empirica. Ora questo esempio prova, che l'obblio di una circostanza necessaria alla determinazione di un fatto obbliga lo spirito ad associare a questo fatto una circostanza diversa. L'uomo di cui parla Wolfio aveva obbliato la circostanza della diversa desinenza de versi di Omero, di Esiodo, e di Pindaro, ed all'idea della poesia di questi poeti aveva associato la circostanza della rima, la qual circostanza gli si era resa abituale ne cantici ecclesiastici. Se vedete un oggetto in un luogo può avvenire, che si riproduca il fantasma dell'oggetto senza quello del luogo; e che insieme con quello dell'oggetto si riproduca il fantasma di un altro luogo più familiare; in tal caso l'intero fantasma vi presenterà l'oggetto in un luogo diverso da quello in cui l'avete vednto ; il fantasma intero sara perciò diverso dall'intera idea sensibile, e voi giudicandolo lo stesso cadete in errore. Spesso rimaniamo sorpresi, che alcuni scrittori, riferendo i pensamenti degli altri, citino alcuni luoghi, ove gli autori citati dicono il contrario di ciò che loro si attribuisce. Un tal fatto nasce dalla cagione di cui abbiamo teste parlato. Gli autori che citano, avendo letto il pensiere degli autori citati , lo hanno giudicato falso. Il fantasma intero si riproduce cambiato, perchè l'obblio del pensiere degli autori citati la sì, che il fantasma della lettura si associi a quello del giudizio formato dal lettore. L'immaginazione può riprodurre una proposizione negativa come affermativa, e viceversa un' affermativa come negativa. Li scrittori i più profondi cadono non poche volte in contradizione eon se medesimi. Ciò può avvenire per abbaglio di memoria. Uno scrittore ha pronunciato una proposizione falsa: dopo , per un esame più diligente , co-

nosce il vero; se egli obblia la prima proposizione, o pure se questa si riproduce cambiata , egli cade sen-

za saperlo in una evidente contradizione.

Inoltre , se l'illazione di un raziocinio antecedente si riprodurrà cambiata , cioè si riprodurrà come affermativa essendo negativa, o come negativa essendo affermativa; servendosi lo spirito di questa illazione come di una premessa di un altro raziocinio, egli ragionando giustamente dedurrà una illazione falsa, e cadrà in contraddizione con sè stesso. Siffatte contradizioni accadono per solo abbaglio di memoria anche ragiopando giustamente.

Gli errori di calcolo ne sono un esempio luminoso; un primo errore ne trascina un altro nel risultamento; e questo risultamento erronco ne produrrà un altro er-

rouco aucora.

La memoria c'inganna alcune volte; ma non c'inganna sempre. Lo scettico non può dunque dagli abbagli di memoria dedurre l'impotenza assoluta nello spirito umano di conoscere il passato; ed il dommatista non dee credersi infallibile. Il rimedio contro gli errori di memoria è l'imprimer bene nella memoria ciò che si vuole appreudere, ed il diffidare della memoria stessa. La scrittura è un rimedio molto efficace e sicuro per evitare gli errori di memoria. Se fate uso di una illazione antecedente non vi è necessario di rivedere la dimostrazione ; ma vi basta di rivedere l'illazione, di cui vi servite per un nuovo raziocinio. Se le cose di cui vi ricordate le avete apprese da molto tempo ; e se è scorso molto tempo senza che ve le abbiate rese presenti , bisogna rivederle pria di giudicare.

Alcuni degli errori de' quali abbiam parlato, cioè quelli che derivano dalla impossibilità di percepire coll'attenzione tutto ciò che accade nel nostro essere ; quelli che derivano dal confondere il modo apparente degli oggetti de sensi col modo reale ed assoluto. gli errori di memoria, sembrano nascere da' principi stessi della costituzione umana. Noi abbiamo veduto qual grande influenza ha su la nascita di questi errori la legge psicologica dell'associazione delle idee; ma questa legge è un principio utile, ed indispensa-

bile all' uomo , sebbene quando non è conosciuta e regolata serva a traviarci. Questi errori perciò sembrano di esser comuni a tutta la spezie umana, e sembra che non vi sia persona , la quale non sia esposta ad esserne infetta. Bacone chiama gli errori di questa spezie Idola Tribus. Egli da il nome d' Idolo ad ogni disposizione dello spirito, che può traviare il giudizio. La verità è il Dio legittimo dell'intelletto : egli non ne adora altro, finchè rimane fedele alla sua destinazione: le cause di errore sono come tante false divinità che lo seducono, e che usurpano un omaggio il quale non appartiene, se non che alla verità sola. Bacone chiama dunque idola tribus quelle cause di errore che sono nella costituzione della natura umana, come sono la limitazione della nostra attenzione, la legge dell' associazione delle idee, ec.

A questa specie di errori chiamati idola Tribus, appartengono gli errori che noi riceviamo dall'autorità degli altri uomini , cioè da' nostri genitori , da' nostri educatori, e da tutti coloro che ci comunicano i loro pensieri. L'autorità è la sola nostra guida duran-te i primi anni della vita. Ed egli è utile che la cosa sia così : senza questa disposizione a credere ciò che ci s'insegna, noi saremmo iucapaci d'istruzione, e di persezionamento. Dopo che siamo giunti allo stato in cui la nostra intelligenza è adulta, noi non possiamo in alcune cose essere giudici competenti : perciò dobbiamo riposarci sul giudizio degli altri, che crediamo capaci di poter giudicare rettamente ; L'associazione delle idee da una influenza al di la del giusto all'autorità. L'uomo nasce ignorante : egli apprende dagli uomini adulti alcune verita : egli associa perciò all'idea di un uomo adulto quella di scienza e di arte; e l'uomo adulto si presenta, in consegnenza, allo spirito del fanciullo come un soggetto adorno di sapere e di abilità. Quando il primo pronuncia una pro-posizione, il secondo crede, che il primo parli di ciò che sa; e siccome ha sperimentato, che l'adulto in molte cose non si è ingannato, così lo crede costantemente in possesso della verità, e verace. Ecco l'origine del pregiudizio dell'autorità, il quale è la feconda sorgente di una moltitudine di errori , che desolano il genere umano. Non vi è educatore, che nou debba introdurre nell'animo del suo allievo il pregiudizio di cui parlo.

Un figliuolo di genitori contadini vede, che sua madre sa cuocere le vivande, e preparare i cibi; che ella sa tessere la tela per fare i lenzuoli, che sa filare la lana , e fare le calzette. Egli vede ugualmente , che suo padre sa seminare e coltivare i campi; e che sa raccogliere le biade ed i frutti : egli contrae perciò l'abitudine di associare all'idea de'suoi genitori quella del sapere e dell'abilità. Un fanciullo conosce che il suo maestro sa leggere, sa scrivere, ed intende qualunque lingua strauiera : egli associa all' idea del maestro quella della scienza e dell'abilità. Una siffatta associazione produce ne' fanciulli il sentimento della credenza all' altrui autorità. Un tal sentimento si forma in un modo simile a quello in cui si forma quello dell'aspettazione del futuro simile al passato. I fanciulli hanno sperimentato che i loro genitori hanno conosciuto il vero ne' fatti passati ; eglino credono , che i loro genitori conosceranno costantemente il vero, e che lo diranno loro. In questo modo eglino ricevono senza esame la religione de' loro padri, e untti gli errori di cui questi sono imbevuti. Un tal sentimento è talmente abituale in noi, che gli uomini i più istruiti in filosofia vi obbediscono alcune volte, senza accorgersene. L'autore anonimo delle instituzioni filosofiche pel seminario di Lione, e l'autore anonimo del trattato della natura dell'anima e dell'origine delle idee contro di Lock, fra gli altri argomenti in sostegno delle loro opinioni filosofiche, vi adducono quello dell'autorità dell'illustre Bossuet, I due scrittori di cui parlo sono teologi : in qualità di teologi appresero molto da Bossuet : l'idea di questo rispettabile prelato si associò nel loro spirito a quella di un uomo che insegna costantemente la verità , ed eglino ubbidendo ciecamente al sentimento abituale della credenza all'antorità di Bossuet , lo hanno riguardato come una guida sicura in filosofia.

Non ci maravigliamo dunque se vediamo degli errori notabili spargersi sulla terra e perpetuarsi per secoli, come, per cagion di esempio, sarebbero l'ido(103) latria ed il maomettanismo. Gli nomini deferiscono abitualmente all' altrui antorità in forza del sentimento di cui abbiamo parlato, non già in forza di raziociuio e di esame. Se potessimo vedere ciò che avviene nello spirito degli uomini allorchè scelgono un' opinione ; io son sicuro che ridurremmo il suffraggio di un'infinità di persone all'autorità di due o di tre nomini, i quali avendo sparsa una dottrina; questa è stata da molti altri abbracciata su la supposizione del merito di quelli che l'hanno sparsa , e su la supposizione aucora che eglino l' avessero a fondo esamipata ; e quelli che l'hanno abbracciata l'hanno comunicata a molti di seguito, i quali hanno creduto più vantaggioso di abbracciarla su l'altrui autorità , che di esaminarla profondamente. In questo modo il numero de' settari pigri e creduli, aumentandosi di giorno in giorno, è slato un nuovo motivo agli altri nomini di esentarsi dall'esame di un' opinione, che eglino vedevano si generale, che si persuadevano di non esser divenuta tule se non che per la solidi-tà delle ragioni, su di cui era stata in origine ap-

poggiala. Il P. Malebranche ha fatto delle importanti osservazioni sul pregiudizio dell' autorità : io ne trascriverò alcune : » Egli è assai difficile di comprendere , » come può avvenire, che le persone, le quali hanи no dello spirito, amino meglio servirsi dello spiri-» to degli altri nella ricerca della verità, che di queln lo che Dio ha dato loro. Vi è senza dubbio un pia-» cere , ed un onore infinitamente più grande nel con-» dursi co'suoi propri occhi , che con quelli degli al-» tri; ed un nomo che ha gli occlii in buono stato, » non pensò giammai di chiuderseli , o di toglierseli , n nella speranza di avere un conduttore: Sapientis » oculi in capite ejus, stultus in tenebris [ambulat. (Eccles. 2, 14.) Perchè il folle cammina egli nel-» le tenebre? Ciò avviene perchè egli non vede, che » cogli occhi altrui , e che non vedere se non che di » questa maniera, propriamente parlando è non veden re affatto.

» Vi sono molte cause, le quali contribuiscono a n questo disordine di spirito. Primieramente la pigri(104) n zia naturale degli uomini, i quali non vogliono dar-

» si la pena di meditare.

» la secondo luogo l'incapacità di meditare, in eni » si è caduto per non esservisi applicato durante la » gioventu.

» In terzo luogo , il poco amore che si ha per le » verità astratte.

» In quarto luogo la soddisfazione che si riceve nel-» la conoscenza delle verisimiglianze, che sono molto » piacevoli, e che fanno molta impressione, perchè » sono appoggiate su le nozioni sensibili.

» Iu quinto luogo la sciocca vanità che ci fa desi-

» derare, di essere stimati letterati; perchè si chiama » no letterati coloro, che hanno maggior lettera. La » consocenza delle opinioni è di nu uso maggiore per » la conversazione, e per isterdire gli spiriti del co-» mune, che la cognizione della vera filosofia che si » apprende meditando.

» În sesto luogo, perche s'immagina senza ragione, » che gli antichi sono stati più illuminati di quello che » noi possiamo esserlo, e che non vi ha alcuua cosa

n da fare, ove eglino non hanno riuscito.

» În settimo luogo, perchè un rispetto mescolato di » una sciocca curiosità la, che maggiormente si am-» mirino le cose le più lontane da noi , le cose le più » vecchie, quelle che vengono da più lontano, o da » paesi i più incogniti , ed eziandio i libri i più oscuri. n Così si stimava altre volte Eraclito per la sua oscu-» rith (Clarus ob obscuram linguam , Lucrezio). Si n ricercauo le antiche medaglie, sebbene rose dalla » ruggine, e si guarda con molta attenzione la lan-» terna e la pantofila di qualche antico, sebbene rose » da' vermi : la loro autichità fa il loro prezzo. Al-» cuni trovano, che Omero e Virgilio avevano una n conoscenza persetta della natura. Egli bisogna rin spettare l'antichità , dicesi : Che : Aristotile , Plato-» ne, Epicuro, questi grandi uomini si sarebbero e-» glino ingannati? Non si considera, che Aristotile, » Platone, Epicuro erano uomini come noi, e della n stessa nostra spezie; ed inoltre che nel tempo in » cui noi siamo, il mondo è più vecchio di due mino la anni, che esso ha maggior esperienza, che esso

si dee essere più illuminato; e che la vecchiezza e la » esperienza del mondo sono ciò che sa discovrire la » verità. Veritas filia temporis, non auctoritatis.

» In ottavo luogo, perchè quando si stima un'opin nione nuova, ed an autore del tempo, egli sembra n che la loro gloria tolga la nostra, perche è molto » vicina; ma non si teme alcuna cosa di simile dal-

» l'onore, che si rende agli antichi.

» Nel nono luogo, perchè la verità e la novità non » possono trovarsi insieme nelle cose della fede. Per-» chè gli nomini non volendo far distinzione fra le ve-» rità che dipendono dalla ragione e quelle che dipen-» dono dalla tradizione, non considerano, che debbo-» no apprendersi di una maniera interamente differente, ». Eglino confondono la novità coll'errore, e l'anti-» chità colla novità. Lutero , Calvino ed altri eretici. » hanno innovato, ed eglino hanno errato. Galileo » dunque , Harveo , Cartesio s' ingannano in ciò che » eglino dicono di nuovo. L'impanazione di Lutero è » nuova, ed essa è falsa, la circolazione dunque di » Harveo è falsa , perchè essa è nuova. Per tal ragio-» ne eglino damo il titolo di novatori agli eretici , ed » a' nuovi filosofi. Le idee ed i vocaboli di verità , e » di novità sono stati legati gli nni agli altri.

» In decimo luogo, perché sismo in un tempo, in » eni la scienza delle opinioni degli antichi è ancora » in voga, e che non vi sono se non coloro che fauno no uso del loro spirito, che possono per la forta della loro ragione mettersi al di sopra degli usi

» cattivi.

» In ultimo lnogo, perchè gli uomini non operano » che per interses ; e ciò fa, che coloro stessi quali » si diningamano, e che riconoscono la vanità di que-» si est otti di sudi ; non lasciano intanto di applicar-» visi ; perchè gli onori ; le dignità , ed eziandio i he-» religi vi sono attacesti in modo, che li hamo pinti-» tosto coloro che sono fa tali studi eccellenti , che » coloro che tali studi gienoscia.

» Questo falso e vile rispetto, che gli uomini por-» tano agli antichi, produce un grandissimo numero » di effetti molto perniciosi.

» Assuciacendo gli uomini a non fare uso del loro

» spirito, esso li pone à poco a poco in una vera im-» potenza di farne uso. Perchè non bisogna immagi-» narsi, che coloro i quali invecchiano su i libri di » Aristotile e di Platone lacciano molto uso del loro p spirito. Eglino non impiegano ordinariamente tanto » tempo alla lettura di questi libri, che per ingegnar-» 51 di cutrare nel sentimento de'loro autori, ed il lo-» ro scopo principale è di saper veramente le opinio-» ni , che eglino hanno avute , senza mettersi molto » in pena di ciò che bisogna pensarne. Così la scienza » e la filosofia che eglino apprendono è propriamente » una scienza di memoria, e non già una scienza di » spirito. Eglino non sanno che delle istorie e dei fat-» ti , e non già delle verità evidenti: ed eglino sono » piuttosto storici che veri filosofi; essi sono uomini » che non pensano; ma che possono raccontare i penn sieri degli altri.

» Io non so per qual disordine di spirito certe per-» sone si spaventano, se si parla in filosolia altrimenti » di Aristotile, e non si mettono in pena, se si par-» la in Teologia altrimenti del Vangelo, de Padri, e » de' Concilj.

» Se si credesse, che Aristotile e Platone fossero » infallibili , non bisoguerebbe forse fare altro che ap-» plicarsi ad intenderli; ma la ragione non permette » che si credano tali (1).

Coloro i quali pretendono, che in materia di filosolia dovessimo seguire gli antichi, dovrebbero mostrarci quale scuola degli antichi dobbiamo seguire. Seguiremo noi forse Platone, o Aristotile? Questi filosofi hanno in molti punti , opinioni contradittorie : qual ragione , prescindendo dall' esame , ci può obbligare di adottare l'opinione di Aristotile piuttosto che quella di Platone? ma fra gli antichi stessi vi sono stati de filosofi sommi , i quali hauno insegnato di non doversi credere, che le dottrine approvate dalla ragione, dopo un diligente esame. Così iusegnava il saggio Socrate: questo stesso insegnava il gran Ciceroue : » Qui autem requirunt quid quaque de re ipsi

⁽¹⁾ Ricerca della verità lib. 2. , 2. part. cap. 111 , IV , V. c segu.

n sentiamus, curiosius id facunt quam necesse est.
Non ceim tam auctoritatis in disputaudo quam rationia monenta quaerenda sant. Quin citam obest
plerumque iis qui discere volunt, auctoritas ecunu,
qui se docere pro fitentur cleinunt einis num judicium adhibere: id labent ratum, quod
yem probane de Pythogoricis accepinus: quos serunt, si quid affirmarent in disputaudo, cum ex isi
quaerretur, quure iti aeste, repondere solitos jpse diriti: ipse autem erat Pythogoras. Tantum opinio pracquidatta poterta ut citam sine ratione vale-

» ret auctoritas (1).

Io prego il lettore di unire alla lettura di queste osservazioni su l'autorità quella della lezione 8. e della lezione 33.

⁽¹⁾ Ciccrone de natura deorum lib. I. cap. V.

LEZIONE CV.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Annawo spiegato, come gli errori nelle conoscenza primitive di iatto possono introdursi o pre dietto, o per eccesso 5 ed abbiamo ciò spiegato prima riguardo af latti interni, poi riguardo a sensi esterni. Abbiamo veduto come la legge piscologica dell'associazione del-tide, la quale e il necessaria ed utile per lo sviluppo dell'intelligenza, e per la condotta della vita, induisca si faci formare de giodiqi erronei per dietto, specie di errori , che llacone chiama tidala tribut, a cui si riferiza enche il pregiodirio dell'attorità, il quale, come abbiamo veduto, è anche appoggiato su l'associazione delle idee.

Ma il pregiudizio dell'autorità, il quale è un pregiudizio, quando estende la sua influenza nelle materie che non sono di sua competenza; e che possono e debbono esser l'oggetto dell'esame individuale; cessa di esserlo, quando l'autorità è impiegata a farci conoscere i fatti, che noi non possiamo conoscere, che per mezzo della narrazione degli altri nomini. Intauto anche per questo mezzo possiamo cadere in crrore. Li storici, che ci narrano de' fatti : debbono , per non indurci in errore, avere due qualitità. Deb-bono sapere ciò che narrano, e non essere eglino stessi nell'errore. Debbono eziandio in secondo luogo proporsi di non ingannarci. Ma li storici non sempre conoscono la verità de' fatti che narrano; e non poche volte hanno interesse d'ingannarci; e questi soono i due fonti doude nascono gli errori storici. Le storie non sempre sono scritte da autori contemporanei : Ii storici hanno molte volte riunito de fatti a loro trasmessi dalla tradizione orale. Questa, omettettendo alcune circostanze, cd associandone alcune altre, sfigura enormemente i fatti. Ciò è provato da un fatti costante, ed è che le prime origini di tutti i popoli, eccettuato il popolo Ebreo, son favolose.

Fino alla metà del XV. secolo non vi fu stampa, nè stamperia. Tutti gli antichi libri non ci son dunque pervenuti, che in copie manoscritte. Si scriveva da prima o su le membraue degli alberi, come su i papiri egizi, o su le foglie più grandi e dense, come su le foglie di palma , o su le tele , come erano i libri tintei de' Romani, e su le lamine in rame, e su le pietre negli antichissimi tempi. Quindi s'incominciò a scrivere su de' cuoi e su le pelli , dette pergamena da Pergamo Città dell' Asia minore, dove si crede questo uso aver avuto principio. Finalmente trovata la carta si scrisse su le carte. Ora essendosi per la lunghezza del tempo e per vari accidenti o distrutti o pure guasti i materiali, ne' quali erano scritti gli antichi libri, si è perduta la memoria de'veri fatti ed il vero mezzo di verificare le tradizioni su i fatti che erano stati scritti. I copisti poi sono stati cagione di una moltitudine di sbagli. Eglino, o servendosi di guasti esemplari, o di esemplari non bene scritti, o leggendo con soverchia fretta, o non intendendo, davano delle copie per ogni verso sformate. Al che si vuole aggiungere, che usando alle volte stranissime abbreviature o capricciose combinazioni di lettere, furono occasione di nuovi sbagli a' seguenti copisti, che per ordinario non furono che i monaci orientali e occidentali.

Non poche volte gli uomini lanno la volonià d'ini, gannare gli altri, e ciò può acadere in vari mol. Delle volte o l'ignorama del vero autore di un libro o l'interesse di venderlo più exzo o l'impegno di vero nelle contese un grande autore favorevole faceta, che l'opera di uno scrittore, ricopiandosi, fosse da ta fuori col nome di un altro più ragguardevole, a qualche volta che, si alteranse. Da ciò nacque una tutudine di libri sopposti e guanti, coà nelle cose profuse come nelle Sacre.

Ma vi è un altro modo, in cui seguendo l'altrui autorità , possiamo cadere in errore , e consiste nell'uso de' vocaboli co' quali gli altri esprimono i loro pensieri. Per intendere un libro è necessario legare a' vocaboli , in cui è scritto le stesse idee che vi ha legato l'autore il quale l'ha composto. Ora avviene

non poche volte il contrario.

Quando Mosè scrive, nel primo capitolo del genesi: nel principio creb Dio il Cielo, e la terra, che cosa mai intende egli denotare con questo vocabolo Cielo? L' Astronomia attuale intende per Cielo la sfera mondana, che nel tempo di ore ventiquattro sembra muoversi intorno la terra da Oriente in Occidente. Ma è questo forse il senso in cui lo prende l'Autore Sacro? Tutti i corpi celesti essendo stati , secondo il sacro testo, creati nel quarto giorno, segne che la totalità di questi non sia il Cielo, che Mosè dice creato nel principio. Inoltre, il Cielo si dice fatto nel secondo giorno, ed un tal Cielo è il firmamento che divide le aeque dalle acque. Il Cielo dunque di cui parlasi nel primo verso del genesi non è il Cielo dell' Astronomia, nè quello creato il secondo giorno.

Domando inoltre : Che cosa intende Mosè pel vocabolo giorno? Ne' libri de' matematici il vocabolo giorno si prende per quello spazio di tempo in cni il Sole sembra compiere una intera rivoluzione intorno la terra; o pure quello spazio di tempo in cui il Sole dimora sul nostro Orizzonte: Ora essendo il Sole stato creato nel quarto giorno, il vocabolo di giorno non può prendersi da Mose in niuno de' due sensi ennuciati.

Domando finalmente: Che cosa intende egli Mosè per luce? La luce secondo la scuola di Cartesio è una materia posta in moto dal Sole. Secondo poi la scuola di Newton è un' emanazione de' corpi luminosi, e perciò del Sole. In qualunque di queste due opinioni la luce deriva dal Sole. Ora questo astro essendo stato creato il quarto giorno la luce di cui parla Mosè ne' giorni antecedenti non era ne quella di cui parla Cartesio, nè quella di cui parla Newton. I vocaboli, iu conseguenza, di cielo, di giorno, di luce si riferiscono da Mosè ad oggetti diversi di quelli a cui li riterisce la fisica di oggi.

È facile dedurre da queste osservazioni quale oscinità dee essere stata generalmente sparsa negli scritti degli autori antichi, e che son vissuti in differenti pacsi. Il gran anmero de volumi, che gli eruditi hanno scritto, per illustrare queste opere, prova quanta penetrazione e quanta forza di raziocinio si richiegga per iscoprire il vero senso degli annichi autori.

Ritorniamo alquanto indietro.

Noi abbiamo incominciato dall'estaminare come può introdursi l'errore ne notri giudizi di fatto. Abbiamo veduto, che può introdursi o per difetto, tralasciando qualche elemento del fatto che osserviano; o per ecesso aggiungendo qualche elemento estraneo al fatto medesimo. Molti errori, de 'quali i logici parlano se-paratamente come specie diverse di errori, si riducon al genere di cui parlamo. Tale è il solima detto in logica: cum hoc ergo propter hoc, o post hoc ergo propter hoc; et la è pure ciò che gli stassi logici chiamano fallacia di accidente, e quello di couelula-era dicto secundum quid ad dictum simpliciter. Fa

d' uopo spiegare ciò distintamente.

I nostri giudizi su i fatti sono dapprima particolari poi lo spirito gli rende universali: noi abbiamo veduto un soggetto costantemente dotato di una tal qualità : vedendolo di nuovo lo giudichiamo fornito della qualità stessa. Ma gli oggetti si offrono a noi con modificazioni, e con circostanze; e non possiamo giammai vederli senza modificazioni e senza circostanze. Ora non tutte queste modificazioni e circostanze sono necessarie ed influiscono per l'esistenza della qualità in quistione : alcune sono accidentali , e non influenti ; e la qualità può aver esistenza senza di esse , ed è dalle stesse indipendente; altre sono essenziali, e senza di esse la qualità non può avere esistenza. Ora può avvenire, che noi riguardassimo come esseuziali alcune modificazioni e circostanze accidentali e non influenti : e come accidentali e non influenti alcune modificazioni e circostanzo essenziali ; e così cadremo in errore nel primo caso per eccesso, nel secondo per difetto. Fa d'uopo rischiarare ciò per mezzo degli esempj.

E accaduto il tremuoto, quando il sole era ceclis-

-4 -1 - Borson Cong

sato : la ecclissi del sole è stata dunque la causa del tremuoto. Due, tre, quattro uomini sono stati viziosi o infelici : eglino si chiamavano tutti con lo stesso meme : da ciò si conclude, che la circostanza del nome influisce ne' vizi e nelle virtù degli uomini non meno che su la loro felicità o infelicità. Questa influenza de' nomi su la vita viziosa o virtuosa, infelice o felice degli nomini, era creduta quasi universalmente fra i pagani, e questa credenza non è ancor cessata fra di noi. In Roma quando si allistavano i soldati si aveva la cura, che il primo avesse un nome di buon augurio, come quello di Valerio, di Salvio ec. Fra di noi quanti non dicono : il tal nome è fatale alla mia famiglia l Così si dice, che il nome di Enrico è fatale a're di Francia ; e che bisogna guardarsi di darlo loro , per non esporli al destino de tre ultimi Enrici che sono morti di una morte tragica. Intanto qual pensiere più ridicolo e più falso di questo con cui si giudica, che per la ragione, che colui il quale battezza un bambino muove la lingua in un certo modo da fare udire nn certo suono piuttosto che un altro, questo bambino all'età di quindici o sedici anui debba fare le tali azioni viziose, o debba esser colpito dalle tali sventure? Un naufragio che ruina un mercaute, una iufame cospirazione, che toglie la vita ad un saggio monarca, derivano forse dall' avere un prete molto tempo innanzi pronunciato un tal nome piuttosto che un altro? Secondo la testimonianza del-la coscienza le azioni virtuose o viziose dipendono dalla libera volontà degli nomini; e secondo la testimonianza dei sensi, i mali fisici dipendono da cagioni meccaniche, fra le quali non può annoverarsi il piccolo moto che produce la pronunzia di un vocabolo.

L'espérienza meditata della natura samentica sifiatta supertitioni. Chi mia naturalmente può gaurrie de mali con la forta materiale delle parole; e chi può mal con lo stesso mazeo far de mali a soni ornetic? I virig el i mali non sono particolari agl'individui, che portunu da lomer petti di trovano in altri individui. Per la contra della con

Alla stessa specie di errori dee ridursi l'opinione su i giorni felici ed infelici. Un Generale, per esempio, ha in un certo giorno guadagnata una battaglia; un tal giorno diviene per lui e per la sua nazione un giorno selice. Un altro generale ha perduto in un altro giorno una battaglia: questo giorno diverrà per lui e per la sua nazione un giorno infelice. Tutti questi errori possono esser espressi dal seguente falso principio: con questo, dunque per questo o da questo. Essi, non ostante che la loro falsità può con un semplice sguardo ricouoscersi , non lasciano di essere ordinarj fra gli uomini. I pagani credevano, che vi erano de mesi e de giorni i quali avevano qualche cosa di fatale. Il 24 di febbraio negli anni bisestili era reputato si infelice, che Valentiniano essendo stato eletto imperatore non osò di mostrarsi in pubblico per paura d'incorrere la fatalità di questa giornata, sia che egli, riguardo a questo punto, fosse ancora nella superstizione pagana, sia che per politica non volesse esporsi ad essere creduto sfortunato. Bodino autore del sedicesimo secolo dotato di molta letteratura fu eziandio imbevuto di questo ridicolo errore. Ma non si trova forse, che uno stesso giorno sia stato felice ed infelice ad uno stesso popolo? Ventidio alla testa di un' armata romana sconfisse quella de' Parti lo stesso giorno, in cui Crasso generale dei romani era stato ucciso, e la sua armata tagliata a pezzi da' Parti.

Molti uomini associano alla credenza de' dogmi della vera religione una vita scandalosa ed un cuore crudele ; gl'increduli da ciò deducono che la religione è contraria alla virtù: eglino si occupano molto a descriverci i viziosi costumi degli ecclesiastici, per indi inferire che la religione è contraria alla felicità degli stati. Ciò è appunto il sofisma : con questo dunque per questo o da questo. La mala vita può associarsi ad una vera credenza religiosa, sterile in buone opere; ma non deriva mica da questa credenza.

Un ateo, uu materialista potrà fare delle azioni virtuose in se stesse considerate, e serbare una condotta regolare; gl'increduli da ciò deducono, che l'ateismo e il materialismo menano alla virtu. È Vol. V.

questo un sofisma. La vita regolare, che per avventura può trovarsi in un ateo non deriva dall' ateismo ma da altre couse , come per esempio da un certo fondo di umanità, favorito da una buona educazione, dall' amore della gloria e da altri motivi.

La fallacia di accidente di cui parlano i logici consiste nel riguardare come essenziale ed influente una modificazione, una circostanza, che di sua natura è accidentale e non influente nell'esistenza della qualità di cui si tratta. Così la credenza nella vera religione è accidentale e non influente nella mala vita degli uomini ; come è ancora accidentale e non influente nella vita regolare di alcuni atei l'errore dell'ateismo. Tanto la fallacia di accidente, che quella cum hoc ergo propter hoc, e quella pure post hoc ergo propter hoc consistono nell'esservi in un giudizio di fatto, un elemento, che nel fatto non si trova. Questo elemento è la dipendenza della qualità da un dato accidente o da una circostanza quale che siasi. Abbiamo dato degli esempj di queste specie di errori che i logici riducono alla fallacia di accidente, ed al sofisma cum hoc ergo propter hoc , ne aggiungo alcuni altri , che eglino riducono al sofisma speciale post hoc ergo propter hoc.

Alcune voite , dopo l'apparizione di una cometa , sono avvenuti alcuni avvenimenti funesti, come la peste , la fame , la guerra , la morte di un principe ; da ciò si è concluso che le comete sieno le cause di queste grandi calamità. Si sono vedute molte comete senza queste calamità : che se talvolta accadono guerre , carestie , pesti , e morti di principi dopo qualche cometa, tali cose non accadono in tutti i luoghi, ed inoltre accadono eziandio senza cometa vernna. E dall'altro canto questi effetti sono si generali è comuni . che è difficile che non succedano ogni anno in qualche parte del mondo ; di modo che coloro che vanno predicendo, che la tal cometa minacci a qualche grande la morte, non arrischian troppo.

Gli antichi Romani non cominciavano alcun affare senza consultare li dei, per mezzo degli auspiej, per sapere se l'impresa fosse felice o infelice : eccoue un esempio: quando i polli sacri mangiavano ingordi, (115)

buono era il presagio ; se ricusavano il mangiare il segno era sinistro. Per lo che quando gli anguri volevano, che l'auspicio sosse favorevole, facevan prima digiunare i polli, i quali non mancavano dopo di gittarsi con avidità sopra il grano che loro mettevasi innanzi : se poi volevano l'augurio funesto usavano prima l'attenzione di fare che i polli fossero ben pasciuti , e così era naturale che ricusa-sero il cibo che loro poi si presentava. A' tempi della prima guerra punica, il Console Claudio, prima di dare una battaglia navale, avendo fatto prendere gli auspici, venuegli raccontato che i polli non volevano mangiare: il console ordinò, che uon volendo mangiare fossero gittati nel mare per farli bevere : avvenue che i Romani perderono la battaglia, e si concluse, che ciò avvenne perchè i polli non mangiarono. Li storici osservano che i cartaginesi avevano migliori vascelli e rematori più abili de romani : eglino aggiungono , che i cartaginesi avevano scelto un luogo più vantaggioso. Da un' altra parte il rimorso, che il disprezzo della religione ispirava a' soldati , abbatte il loro coraggio , credeudo eglino di combattere contro li dei irritati. Ecco le vere cause della perdita della battaglia di Claudio contro i cartaginesi.

Quando nell' affermare una qualità di un soggetto si prescinde dalla condizione da cui la qualità dipende, e si attribuisce questa assolutamente al soggetto, un tale errore si chiama da' logici passare a dicto secundum quid ad dictum simpliciter: passare da ciò che è vero condizionatamente a ciò che lo è assolutamente. Questi giudizi son perciò falsi per difetto. Un uomo religioso, il quale opera in forza della sua credenza, può avere alcune opinioni religiose false, associarle a dogmi veri della religione, e fare in forza delle stesse alcune azioni viziose. Se un nemico della vera religione volesse da siffatti esempi dedurre, esser l'influenza della vera religione perniciosa alla società, commetterebbe l'errore di cui parliamo, L'influenza perniciosa alla società si può attribuire a colui , che credendo la vera religione opera per essa, accidentalmente o condizionatamente, non già assolutamente. Un tale nomo opera male,

non perclic opera in forza de veri dogmi della religio-

ne , ma in forza de falsi.

Abbiamo veduto, che le passioni sono utili per la conoscenza della verità; ma queste passioni e ingannano eziandio non poche volte; esse ci fanno fare de giudizi falsi tanto per difetto, che per eccesso. Le passioni ci fanno considerare l'oggetto per un solo aspetto, e non già interamente; quindi c' inducono a giudizi erronei per difetto : esse ci fanno ancora attribuire all' oggetto delle qualità, che esso non ha. Questa cagione di errori è troppo vasta.

» Lo spirito degli uomini non è solamente natural-» mente amoroso di se stesso; ma egli eziandio è nan turalmente geloso, invidioso, e maliguo a riguardo » degli altri : egli non soffre che con pena , che egli-» no abbiano qualche vantaggio, perchè desidera tut-» ti i vantaggi per sè stesso : e come è un vantaggio » il conoscere la verità , ed a recare agli uomini qual-» che nuova luce, si ha nna passione segreta di ra-» pir loro questa gloria; il che sovvente obbliga a » combattere senza ragione le opinioni e le invenzioni » degli altri. Così , come l'amor proprio fa sovvente » fare questo ragionamento ridicolo: è questa una o-» pinione da me inventata , è l'opinione del mio ordi-» ne, è un sentimento che mi è commodo, esso è o dunque vero; la malignità naturale sa sovvente fa-» re questo altro, che non è meno assurdo: ciò l' ha n detto un altro non io; è dunque falso: non son io » quegli che ha fatto questo libro; questo è dunque n un libro cattivo.

» La sorgente dello spirito di contradizione si ordin nario fra gli uomini è ciò che gli mena, quando » eglino intendono o leggono qualche cosa altrui, a » considerar poco le ragioni che potrebbero persuader-» li ed a non badare che a quelle che eglino credono » potere opporre. Eglino soro sempre in guardia con-» tro la verità , e non pensauo che a mezzi di respin-» gerla e di oscurarla; in ciò eglino riescono quasi » sempre, essendo la fertilità dello spirito umano ine-» sauribile in false ragioni.

и Quando questo vizio è nell' eccesso, esso fa uno » de' principali caratteri dello spirito di pedantismo, (117)

» che mette il suo gran piacere a censurare gli altri » su le più piccole cose, ed a contradir tutto con una n bassa malignità; ma esso è sovvente più impercet-» tibile e più nascosto, e si può eziandio dire, che n persona non ne è interamente esente , perchè esso ha n la sua radice nell'amor proprio, che vive sempre » negli nomini.

» È un disetto molto ordinario fra gli uomini , di » gindicar temerariamente delle azioni e delle inten-» zioni altrui ; e non si cade quasi in questo errore , » che per un cattivo mgionamento, pel quale non co-» noscendo con sufficiente distinzione tutte le cause, » che possono produrre qualche effetto, si attribuisce » questo effetto precisamente ad una causa , allora che » può esso essere stato prodotto da molte altre cause; » o pure si suppone che una causa, la quale per ac-» cidente in un certo caso ed essendo unita a molte » circostanze ha avuto un certo effetto, lo debba ave-» re in tutti i casi.

» Un uomo di lettere si trova dello stesso senti-» mento di un eretico su di una materia di critica , » indipendente dalle controversie della Religione. Un » avversario malizioso ne concluderà, che egli ha del-» l'inclinazione per gli eretici; ma lo concluderà te-» merariamente, e maliziosamente ; perchè forse è » la ragione e la verità ciò che l'obbliga in questo

n sentimente.

n Uno scrittore parlerà con qualche forza contro n un'opinione che egli crede pericelosa : si accuserà » su di ciò di odio e di animosità coutro gli autori » che l'hanno avanzata; ma ciò sarà ingiustamente » e temerariamente, questa forza potendo nascere si » dal zelo per la verità, che dall'odio contro le » persone.

» Uu uomo è amico di un malvagio ; egli è den-» que , concludesi , legato d'interessi con lui , è par-» tecine de suoi delitti. Ciò non ne segue affatto : » forse li ba egli ignorati ; e forse non ne ha preso o parte.

n Si manca di rendere qualche civiltà a coloro ai » quali è dovuta : costui , dicesi , è un orgoglioso , » ed un insolente; ma ciò forse non avviene che per n mayvertenza o un semplice obblio.

» Tutte queste cose esteriori non sono che segni equivoci ; cioè che possono significare molte cose; » ed è un giudicar temerariamente il determinar que-» sto segno ad una cosa particolare; senza averne una » particolare ragione (1).

Il luogo citato dell'illustre autore dell'arte di pensare, di cui ho trascritto alcuni pezzi, merita di es-

ser letto interamente.

Le passioni sono come gli occhiali coloriti, i quali tingono del loro colore tutte quante le cose, che a traverso di quelli veggiamo. Esaminandosi con attenzione ciò che per lo più attacca gli nomini ad una opinione pinttosto che ad un'altra troveremo, che ciò non proviene dalla cognizione della verità; ma dalle passioni. Questo è il peso, che da una parte da il tracollo alla bilancia, e ci determina nella maggior parte de nostri dubbj. Non si richiedono altre prove, dice lo stesso autore dell'arte di pensare, fuorche quello che ogni giorno vediamo ; cioè tenersi per certissime da tutti quelli di una nazione, di una professione, e di un istituto cose, le quali si giudica altrove da tutti esser dubbiose, ed anche false. Ciò non può nascere da altra cagione , se non perchè piace agli uni di stimar vero ciò che è loro vantaggioso o conforme alle proprie passioni ; laddove gli altri non avendoci alcun interesse ne giudicano in una maniera diversa. Onesta illusione è ben più evidente, quando cangiansi i nostri affetti. Peichè sebbeue le cose sieno le stesse di prima ; nondimeno pare a chi è mosso da qualche auova passione, che il cambiamento il quale è solamente accaduto nel suo cuore, abbia cambiato tutte le cose esteriori , che vi hanno qualche relazione. Quanti mai vi sono i quali più riconoscer non possono alcuna buona qualità naturale o acquistata in coloro contro a' quali hanno concepito dell' avversione , o che in qualche cosa si sono opposti a' loro sentimenti , desideri e interessi. Ciò basta , perchè tutto ad un tratto eglino divengano nel loro concetto temerarii, superbi, ignoranti, sleali, senza onore, senza coscienza. Se amano alcuno, egli è esente da

⁽¹⁾ L'Art de Penser 3. par, chap. XX.

ogni difetto: qualunque cosa egli faccia è giusta; ciò che egli rigetta è falso ed ingiusto. Con ciò si trasportano le proprie passioni negli oggetti; e si giudica, che le cose sono quali la passione vuole, che sieno.

Vi sono oggetti, che in virtù della costituzione della nostra natura ci piacciono, o ci dispiacciono. Un calore temperato è una sensazione naturalmente piacevole, un calore eccessivo una sensazione naturalmente

dispiacevole.

Sonovi altri oggetti, che ci cagionano piacere o dolore secondo che sono favorevoli o contrari alle nostre passioni. La disgrazia, che accade a' nostri nemici, è piacevole per noi, poichè contenta il desiderio ohe abbiamo della vendetta. La malattu di un amico è per noi un oggetto doloroso; poichè è contraria a' voti, che formirmo mes lui:

che formiamo per lui.

Si sa , che la forma delle ombre projettate in una
caverna è modificata dalla conformazione di questa caverna e dalla direzione della luce. Lo stesso avverrà
delle nostre opinioni , se lo spirito di ciascuno individosi considera come una caverna , che ha la sua
forma particolare , e che riceve la luce sotto un certo
como praedono delle forme particolari. Da ciò è derivato il nome di tiola specua dato da Bacone- ai praguidia; che gli uomini ricevono dalla loro educasione, dalla loro professione, e dal carattere pasticolare
del loro spirito.

LEZIONE CVI.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Assimo spiegato come l'errore s'introduce me giudizi di fatto le sebbere alcumi degli esempi addotti pet tale apiegazione sembrino riguardare le false deduzioni ; pure è da osservarsi, che queste false deduzioni derivano da false premesse più generali del caso in quistione: tale per esempio è il solisma cum hoc , o post hoc , errop propter hoc.

Ma come s'introduce l'errore ne principj razionali? A prima vista può sembrare che in questi giudizi primitivi non sia possibile l'introduzione dell'errore; nondimeno gli abbagli de'più gran filosofi derivati da falsi assiomi ci obbligano di pensare il contrario.

Quando lo spirito paragona una idea semplice con se stessa, non è possibile, che non ne vegga l'identità : niuno , io credo , potrà negare che uno sia uno, che il bianco sia bianco, e generalmente che A sia A. E qui fa d'uopo osservare, che questa relazione d'identità, che lo spirito percepisce fra una idea semplice e la stessa idea semplice non è un caso chimerico, ma è anzi un caso ordinario, ed una sorgente primitiva e feconda di conoscenze. Se lo spirito non vedesse una stessa idea semplice replicata in più individui, egli non potrebbe avere alcuna nozione universale, egli non potrebbe numerare gl' individui della stessa spezie. Se io non percepissi l'identità di nuo con uno, non potrei esser sicuro, che 371 è eguale a 272. Per vedere questa identità è necessario, che io decomponga ata in atiti, e atiti in 3fi, al-

(til) lora lo avrò 3†1 uguale o identico con 3†1; e perciò debbo vedere, che 1 è 1.

Quando lo spirito paragona una idea semplice con un'altra idea semplice diversa , l'errore può aver luogo in lui. Due idee diverse , ed anche ripugnanti . potendosi associare nello spirito, può avvenire, che confondendosi questa meccanica associazione colla comparazione delle stesse, e colla percezione che ne risulta della loro identità, egli non solamente confonda un giudizio analitico con un giudizio sintetico; ma eziandio confonda un giudizio analitico con un giudizio contradittorio, credendo di percepire la relazione d'identith fra due idee ripugnanti. Rendiamo chiara questa

dottrina con degli esempi.

L'esperienza ci mostra continuamente, che i corpi non sostenuti cadono; perciò l'idea di caduta si as-socia strettamente colla idea di corpo non sostenuto; che le due idee di corpo non sostenuto, e di corpo cadente sembrano identiche, e la moltitudine, come osserva il sig. d'Alembert, crede esser sufficiente che un corpo non sia sostenuto, affinchè esso cada necessariamente in forza della sua natura. L'associazione delle idee fa dunque confondere i giudis aualitici co giudis sintetici. Ne questo errore infetta solamente la moltitudine ignorante; ma esercita eziandio la sua influenza nell' animo de' filosofi. L' autore del sistema della natura scrive sul fenomeno recato per esempio? a I fisici e Newton stesso hanno riguardato la causa » della gravitazione come inesplicabile, intanto egli » sembra, che si potrebbe dedurre dal moto della » materia, dal quale i corpi sono diversamente deter-» minati. La gravitazione non è che un modo del mo-» to, una tendenza verso un centro; parlando stretta-» mente ogni moto è una gravitazione relativa : ciò n che cade relativamente a noi s'inualza relativamente » ad altri corpi ; donde segne che ogni moto nell' uni-» verso è l'effetto di una gravitazione , posto che non » vi è nell'universo nè alto, nè basso, nè centro » positivo. Egli sembra, che il peso de' corpi dipenda » dalla loro configurazione tanto esteriore che interiore, » che di loro il modo del moto che si chiama grași-» tazione. Una palla di piombo essendo sferica cade n prontamente ed in linea retta; questa pulla ridotta n in una lamina molto sottle, si sosteria più lungo tempo nell'aria: l'azione del fioco forzerà questo n piombo d'innalarari su l'atmosfera. Ecco lo stesso n piombo modificate diversamente, e così operante di-

» versamente (1). Questo pezzo rapportato contiene degli errori notabili. L'autere citato ci dice , che la gravitazione è un modo del moto : ciò si sa; ma si chiede la causa di questo modo del moto: supponghiamo, dice il sig. d' Alembert , un corpo collocato su di una tavola orizzontale; perchè non si muove esso orizzontalmente lungo la tavola, giacchè nulla l'impedisce? Perchè non si muove esso di basso in alto, giacche nulla si oppone al suo moto in quella direzione? Perchè finalmente si muove esso dall' alto in basso in preferenza di ogni altra direzione , poichè per se stesso è indifferente, a mnoversi in una direzione piuttosto che in un' altra? Non avviene dunque senza ragione, conclude saviamente il citato sig. d' Alembert, che i filosofi si sorprendono di veder cadere una pietra; e questo fenomeno tanto comune è in effetto uno de' più mara-

L'antore del sistema della natura ci dice, che ogni moto è una gravitazione relativa: gli sia ciò concesso, noi domandiamo la causa della direzione del moto verso di un lato piuttosto che verso di un altro.

vigliosi che ci presenta la natura.

Si pretende provare dall' autore asseso, che la gravitazione de corpi viene dalla lero configurazione, perabi il piombo rarefatto invece di discendere i innalza nell' aria. Questo argomento mostra una ignoranta grossolana della finica. Una palla di piombo, ed un pezsettino di carta secondon nella macchina pneumatica dall' alto al basso nello stesso tempo: se questo fenomeno non si osterva nell' aria ciò dipende dalla resistema dell' aria. Estendendo la superficie del piombo, y diminute la sua gravità specifica, i l' quile divenendo minore della gravità specifica, i l' quile de la lamina sottile del piombo vada sa galla un l'a-

⁽¹⁾ Systeme de la nature 1 par. chap. 2. note,

(123)

ria, e dal basso si muova in alto. E dunque falso che la gravitazione de' corpi viene dalla loro configurazione.

In un giudizio analitico affermativo tolto il predicato si distrugge l'idea del soggetto; ora in questo giudizio: il corpo non sostenuto non cade. Lo spirito non ravvisa alcuna contradizione tolto il predicato cadente al soggetto il corpo non sostenuto, l'idea di corpo non sostenuto non si distrugge, ma rimane nel mio spirito. Il giudizio dunque, il corpo non sostenuto cade non è analitico ; ma sintetico ; e sintetico è ugualmente il seguente : il corpo è costantemente in moto, poichè tolto il moto al corpo l'idea del corpo non si distrugge; ma rimane.

È veramente cosa da sorprenderei il vedere, che l'autore stesso del sistema della natura il quale nel pezzo recato ha creduto spiegarci il fenomeno della gravitazione, scriva poi nel capo IV il contrario: » La caduta di una pietra che cade pel suo proprio pe-» so , non è un oggetto di meditazione che per un fi-» losofo, pel quale la maniera di operare delle cause » le più immediate, ed i moti i più semplici, non » sono de misteri meno impenetrabili del modo in cul » operano le cause le più lontane, ed i moti i più n complicati. Il volgo non è giammai tentato di pene-» trare a fondo gli effetti, che gli son familiari, nè » di rimontare a' loro primi principi. Egli nella cadan ta della pietra nulla vede che debba sorprenderlo o » meritare le sue ricerche : si richiede un Newton per » sentire , che la caduta de' corpi gravi è un senome-» no degno della sua attenzione.

Questo peszo è evidentemente in contradizione con quello riferito più sopra.

Se la caduta di una pietra è un fatto incomprensibile o inesplicabile, ciò dipende dall'essere il gindizio relativo a questo fatto sintetico non analitico: il giudizio: il triangolo ha tre angoli; e questo altro 3 † 1 è lo stesso che 2+2, non possono affatto rignardarsi come inesplicabili, o incomprensibili. L'unione di due cose è incomprensibile, allora che non si conosce il mode come queste cose si uniscono.

L'errore di confondere il giudizio analitico col sin-

(124)

tetico ha colpito Cartesio, e molti filosofi di merito, fra i quali Kant, Reid, Destnut-Tracy.

L'associatione meccanica, di cui abbiamo parlato, non solamente mena a confondere un giuditio sintetico con un giuditio malalito; ma ciandito a riguardare un giaditio contraditorio come un giuditio analitico. Il sentimento del proprio me in susceia a quella conco. Il sentimento di una estensione solda; l'idea di
estensione solda si associa dunque a quella del soggetto pensante; questa associazione mecanica confondendosi colla percezione d'identità fa pronunciare il
asquente giudito: Il soggetto pensante è estero; del
il materialismo diviren in alcuni spiriti un errore quaan necessario: eglino sono quasi nell'impossibilità d'infit; cglino affermano una relazione d'identità fin l'idea
di estere è l'idea di estensione.

Un pensatore di buona fede, e che non è l'inficio trastallo di questa sasociazione, può egli non esser sorpreso dal seguente raziocinio di Hobbes : e ll mondo à corporale; esso ha le dimensioni della grandeza, cioè ha lunghezza, larghezza e profondità. Ogni portioue di un corpo à corpo, ed ha queste tesse dimensioni; ciascana parte dell' universo, in conseguenza, è conma come l'aniverso è utto, e, di che son ne è una parte è nulla, e non può essere in alcuna parte. (Leviathan cup, 46.)

Questo raziócinio è poggiato sul seguente principio. Ogni essere è corpo, nel quale si afterma la relazione d'identità fra l'idea di essere, o di cosa esistente e di corpo. In effetto supponete essere falso, che ogni essere sia corpo, essendo il mondo l'insieme di tutti gli esseri; ed un essere una parte del mondo, è falso

che ogni parte del mondo è un corpo.

Supposismo ora che paragonismo una idea complessa, i cui elementi sono in tal poco numero da potersi abbracciare da un solo atto di attenzione, con se stessa. Se ci limitiamo nel paragone a ripeterfa de esprimerla collo stesso yocabolo; l'ertore non potrà giammai esser possibile. Dicendo : cinque è cinque, l' errore non può aver luogo ; ma quando noi paragoniamo l'idea complessa tutta insieme ed indecomposta colla stessa idea decomposta , che ci offre l'idea distinta di ciascuno de'suoi elementi; in tal caso l'errore è possibile, e spesso s'introduce in quei giudizi, che sogliono riguardarsi come primi principi. L'errore ha luogo quando nel numerare gli elementi dell'idea complessa se ne tralascia alcuno; o pure quando se ne introducono di quelli che non vi sono. Se ne possono vedere degli esempi nelle lezioni antecedenti: nella lezione 83 ho mostrato, che la proposizione comunemente ammessa: l'estensione non può risultare da parti inestese, è un principio falso, perchè contiene nel predicato un elemento dippiù che non si trova nel soggetto del giudizio; e che questo elemento è la composizione degli elementi del composto.

Nella lezione 92. ho riferito i quattro principi, che secondo Silvano Regis sono gli assiomi della metafisica, ed ho osservato, che il terzo ed il quarto assioma son falsi, essendovi nel predicato nn elemento dippiù che non si trova nel soggetto: questi pretesi assiomi sono: un effetto non può avere maggiore perfesione di quella che esso ha ricevuto dalla sun causa totale. Ogni cambiamento il quale avviene ad un soggetto procede da una causa esterna. Esaminiamo questo ultimo preteso assioma. Esso si può esprimere colla segnente proposizione equipollente. Ogni soggetto mutabile è un soggetto mutabile passivo. Ciò fatto si vede evidentemente, che il predicato contiene un elemento dippiù che non si contiene nel soggetto, vale a dire la passività. Se questo giudizio non è identico, esso non è certamente un assioma : sarebbe esso forse una verità di fatto? Al contrario esso ripugna alla testimonianza fr-refragabile della coscienza, la quale ci assicura della attività del nostro spirito. L'altro preteso assioma antecedente, come ho osservato nella citata lezione, è pure falso.

Si può pure in siffatti giudizi errare per difetto, tralasciando nel predicato un elemento che si trova nel l'idea del soggetto. Se ne può addurre un esempio dalla dottrina di Spinosa: Il modo è una cosa che inco-

mincia ad esistere in un soggetto. Chiamando effetto generalmente, ciò che incomincia ad esistere, la proposizione ennneiata si riduce alla seguente: Il modo è un effetto inerente in un soggetto. Spinosa lia tralasciato un elemento di questo giudizio; egli ha detto generalmente : ogni effetto è un modo ; il che è falso ; poichè il mode racchiude due elementi , cioè l'idea di effetto, e l'idea d'increnza in un soggetto : quindi sebbene ogni modo sia un effetto, non può dirsi, che ogni effetto sia un modo. Si può paragonare ancora un'idea complessa, i cui elementi si presentauo nel soggetto del giudizio come numerati, cioè si presentano con diverse idee distinte abbracciate dalla coscienza, colla stessa idea decomposta negli stessi elementi , ma in un ordine inverso ; in tal caso può cziandio avvenire l'errore.

Se io dico, a†a=3†1, io presento tanto nel soggetto che nel predicato l'idea complessa di quattro decomposta; ma l'ordine degli elementi nel soggetto ò diverso dall' ordine degli estesi elementi nel predicato. Intanto il signor Dugald-Stewart asserisce essere un rerore il riguardare comi elecutica la proposizione : a†a=4. Si vegga ciò che io ne ho detto nella lesione 13.

Il signor Royer-Collard ammette, che la coscienza prereçuelo la sensazione la percepisco come sentità dal me ; e nondimeno egli nega, che la stessa coscienza percepisce il me. Egli diunque non avde, che queste due proposizioni : la coscienza percepisce la tenzazione come sentità add me. La coscienza percepisce il ne modificato dalla sensazione, sono perfettamente identicle; e che sese differienco solamente per l'ordine diverso in cui ci presentano gli stessi clementi del gardigio medisione.

Finalmente noi posisimo paragonare un'idea complesa , i cui elementi si possono abbracciare inisieme dalla coscienza, con un'altra idea complesa, i cui elementi si possono eziandio abbracciare inisieme dalla coscienza: ma che non ha tutti gli elementi identici con quella con esi si paragona. Ciò può avvenire in due modi, o paragonando un'idea universale con un' altra neno unversale, come quando si pagagoni il gealtra meno unversale, come quando si pagagoni il genere colla spesie; o paragonando due idee ugualmente universali, come quando si paragonano due spesie dello atesso genere. E qui bisogna in primo luogo avverire; e, che il caso di due idee complesse, che non abbiano alcuna similitudine fra di esse, non mi par possibile nella natura. Le idee, le quali sembrano le più diverse fra di esse, come sono quelle del corpo, c dello spirito, ci presentano alcune similitudini. Il corpo i riguarda come una estensione limitata modificata dal moto, e il raimsa i riguarda come un soggetto modificato dalle sensazioni, e da diversi pensieri; la situa coepprai di optarasa; i e tanto il moto che le sensazioni ed i pensieri son compresi sotto la stessa categoria di noto.

Në paragoni di cui patliamo posisimo ingannarci col porre in una delle due idee un elemento che non vi si trova, ma che vi si trasporta dall'altra. Cotì per non dispatrici dall'esempio co ora recato, considerando il moto come un modo del corpo, ed il pensiere come un modo dell'anima, si cadri in errore dicendo: siccome il corpo non può darsi un moto, che suo non ha; con il anima non può darsi un moto, che che non ha. Su questo errore poggia il astena della premosione fistica, spingato dal signor Boursiera nell'o-

pera : l'azione di Dio su le creature.

L'identità e la ripuganna fra le idee può essere precepita immediatamente, e mediatamente, Quiudi sebene l'identità fra due idee non sia immediatamente percepita, non segue che le idee di cui si tratta non sieno identiche; poicibe la loro identità può erizadio cereri manifestata dal rasicomo de quantità di questi non può scovirsi che col rasicomo; instanto si calierrore quando non vedenosi immediatamente l'identità fra due idee, si asseriece che le due idee non sono dientiche. Kant, per cagion di esempio, ha detto: io son trovo nell'idea di sette più cinque l'uguaglianza a vlodici questo giudiato non è danque i destinco; esso è sinegico. Io ho dimostrato, che l'adeatti la questione di contrato.

To any Gmist

Questi sono i modi, con cui mi sembra, che possono introdursi gli errori ne' giudizi primitivi metafisici. Passiamo ad esaminare come l'errore può introdursi ne' giudizi dedotti.

» Sebbene sapendo le regole de buoni ragionamenti, » egli non sia difficile di riconoscere quelli che sono » cattivi , nondimeno come gli esempi da fuggire col-» piscono sovvente dippiù che gli esempj da imitarsi, » non sarà inutile di rappresentare le principali sorn genti de' cattivi ragionamenti, che si chiamano so-» fismi o paralogismi : perchè ciò darà eziandio magn gior facilità di evitarli.

» Io non li ridurrò, che a sette o otto, essendovene n alcuni tanto grossolani, che non meritano di esser

» osservati (1) Il primo sofisma , che l'autore citato adduce , è quello detto da Aristotile ignoratio elenchi, cioè il provare altra cosa di ciò che e in quistione. Tale è il sofisma di coloro, che oppongono a' difensori della creazione la massima: Dal niente niente si fa; come se i difensori della creazione negassero questa massima; laddove al contrario eglino la pongono come uno dei principi, per dimostrare l'esistenza di Dio. Se i nemici della creazione determinassero con precisione lo stato della quistione, eglino vedrebbero questo consistere in questo problema filosofico : alcuna cosa può essa incominciare ad essere? Determinato così lo stato della quistione, eglino vedrebbero, che non possono opporte a' difensori della creazione la massima enunciata , poichè negando , che alcuna cosa può cominciare ad essere, si niega insieme la produzione delle sostanze e quella delle modificazioni. » Egli sarebbe » stato da desiderarsi (dice l' autore citato) che Ari-» stotile, il quale la avuto la cura di avvertirci da n questo difetto , avesse avuto altrettanta cura di evin tarlo. Egli accusa tutti gli antichi di non avere ri-» conosciuto per uno de principi delle cose naturali » la privazione, ed egli li tratta su di ciò di rustici e » di grossolani. Ma chi non vede, che quello che egli

⁽¹⁾ L'art de petiser par. 2, chap. XIX.

(129)

» ci rappresenta come un gran mistero ignorato sino » a lui , non potè giammai essere ignorato da perso-» na , poichè è impossibile di non vedere esser neces-» sario, che la materia di cui si fa una tavola abbia » la privazione della forma di tavola, cioè che non sia » tavola prima di esser fatta tavola ? Egli è vero , che » questi antichi non si crano curati di questa conoscen-» za per ispiegare i principi delle cose naturali; per-» chè in effetto nulla vi ha che meno vi contribuisca; » essendo abbastanza evidente, non conoscere meglio co-» me si fa un orologio dal sapere, che la materia di o cui è stato fatto ha dovuto prima non essere orolo-» logio È un' illusione ed un sofisma di aver » prodotto al moudo questo principio della privazione » come un raro segreto, poiche non è questo quello » che si cerca, quando si fanno degli sforzi per isco-» vrire i principi della natura. Si suppone, come una » cosa nota, che una cosa non è prima di esser fatta. » Ma si vuol sapere di quali principi essa è compo-» sta, e qual causa l' ha prodotta. L'errore di cui parliamo consiste dunque nell'attri-

buire al suo avveriario un sentimento che egli non ha. Una seconda specie di sofiama è chianata dallo stesso Aristolie petizione di principio. Essa consiste nol provare l'aiseso per l'intesso. Di questa maniera sarebbe il segueute rasiocipio : l'aria è grave, dunquamente la proposizione identica che l'aria be prive; et per l'intesso. So na filoso per pevare l'esistenza del vacuo dicesse: non tutto lo spazio mondano è materia; si è dunque del vacuo, commetterebbe un aptitione di principio, perchè il principio e l'illazione sono na medesima quistione.

Da ciò si vede che la petinione di principio consiste nel riguardare come dedotta una proposizione, che non è dedotta; ma senplicemente enunciata. Il raziocimio consiste nella deduzione di un giudizio da altri giudigi: ora quando l'ilazione è premessa, essa non è ilizzione: e non essendovi illazione, non vi è in effetto raziocimio, ma un'a apparenza di raziocimio.

Vol. V.

Albiamo detto nella logica', che l'equipollema delle proposizioni ci somminita un mezzo legitimo d'illazione; si può dunque da una preposizione dedure un altra proposizione deduca. Ma quando ciò si fa legitimamente biogica, che la prima proposizione, da cui l'illazione di ma antecedente rasiocinio estate; al stimenti, in ultimo risultamento, uon vi ha alcuna prova; e si ampone ciò che è in quistione.

Vi è pure un'altra namiera con cui si fi una falsa prova ; ed è detta d'alogici circolo sistion, e d'è quando nua sissas propositione fa di principio e d'illazione di ma stessa propositione si lle de, come è evidine, è un assurido. Se un filosofo, per esempio, volendo provare l'esistena de de copi, ricorresse alla verancià di Boo, t di dip per provare l'esistena de l'Do pertisse to di circolo visiono di cii parlimo, pociale l'esistena di Dio sarche nell'istense tempo principio e illazione dell'esistena de'expi.

La terta specie di sofismi è detta da logici: non causa pro causa. Abbiamo parlato di sopra del sofisma cum hoc ergo propter hoc, e dell'altro consimile post hoc ergo propter hoc. Tutti e due son tompresi sotto di questo: none causa pro causa.

Lo spirito umano ha un desiderio naturale di consscere le cause di tutto ciò che accade; e disporsando sovrente le vere cause, ne finge delle false. Così èuvreunto, che i filosofi hanno natribotio molti effetti all'orrore che la natura ha del vacno, i quali è stato poi dimestrato che dipendono dalla gravità dell' aria. Gli stessi filosofi hanno integnato ordunviamente, che i vasi percile l'acqua si ristringe, e così alexà del vacuo, riconoccitta che l'acqua si ristringe, e così alexà del vacuo, riconoccitta che l'acqua si ristringe, e così alexà del vacuo, riconoccitta che l'acqua di principale di conservativa del percilo la forza espansiva del giaccio rompe i vasi che sou rinieni di acqua.

Se conoscendo alcuni effetti, ed ignorando le cause determinate di essi, uniamo al vocabolo generico di forza, o di facoltà, o di potenza, i quali disegnamo

(131)

la nozione generale di causa, di principio, o di potere , il nome dell'effetto , crediamo con queste denominazioni denotare le cause determinate di questi effetti . cadiamo in errore. Così noi abbiamo una nozione peso de' corpi , se per peso intendiamo il moto naturale di un corpo verso il centro della terra, o in una direzione perpendicolare all'orizzonte; ma sebbene sanniamo, che un tale effetto dee avere una causa : non sappiamo nondimeno determinatamente qual sia questa causa; ma nulla vieta, che le dassimo un nome, e la chiamassimo forza centripeta, o forza di gravità, o semplicemente gravità. Ma se crediamo che dando un nome a questa causa incognita la conosciamo determinatamente, cadiamo nell'errore, non causa pro causa. Se per gravità s'intende una certa specie di moto noi abbiamo una idea chiara della gravità ; ma se si denota la causa determinata di questo moto, noi ignoriamo che cosa sia gravità.

» Quando noi vediamo un effetto la cui causa ci è n incognita, noi c' immaginiamo di averla scoverta, aln lora che abbiamo unito a questo effetto un vocabolo » generale di virtà o di facoltà , il quale non forma n nel nostro spirito alcun'altra idea , se non che quen sto effetto ha qualche causa, ciò che sapevamo bene n avanti di aver trovato questo vocabolo. Non vi ha » persona, per esempio, la quale non sappia, che le » sue arterie battono : che il ferro essendo prossimo » alla calamita va ad unirvisi: che la sena purga e n che il papavero fa dormire: coloro i quali non fanno p professione di scienza, ed a'quali l'ignoranza non è » vergognosa approvano sinceramente di conoscere que-» sti effetti ; ma d'ignorarne la causa : i dotti invece n i quali arrossirebbero di dir lo stesso, si cavano fuori » dall' imbarazzo di un' altra maniera, e pretendono di » avere scoverto la vera causa di questi effetti, la quale n è, che vi è nelle arterie una virtù pulsifica, nella » calamita una virtù magnetica , nella sena una virtù » purgativa, e nel papavero una virtù soporifica. Ecco » una molto comoda risoluzione; e non vi è alcun Chi-» bese, che non avesse potuto con altrettanta facilità » tirarii fnora dall'ammirazione in cni si era in questo » paese per gli orologi, allora che se ne portarono ivi n dall' Europa. Perché non gli avrebbe biosprato altro se non che d'av, che egli conoscri perfettiamente la » sagione di ciò che gli altri troravano si maraviglio-» so,; e che altra cosa non era se non che vi era in » guesta anscenita una valà minicatrice, la quale in-» dicava le ore sul quadrante, ed una virtu sonorifi-» ca, che le laceva suonare (1).

La quarta specie di sollimi consiste rella numerazione impefetta. A questa specie di sollima si riduci sollima ni riduci premi presenta di contra si riduci di consiste rella logica abbiano mostrato che commettevano si cui ni satisfi il solo i, i quali pre-tendevano di mostrare, che la morte non si avesse a tomere: dopo la morte del corpo, eglino diservano, o l'anima più non vive, o vive una vita migliore; nel primo caso cila non soute più multa, nel secondo ella pri lacce della ron soute più multa, nel secondo ella pri lacce della ron soute più multa, nel secondo ella pri lacce della ron soute più multa, nel secondo ella pri lacce della ron soute della ron soute più multa, nel secondo ella primo caso cila ron soute della primo della ron solo della ron solo di primo di presenta di propi di solo quali ron casi, o l'anima vive una vita migliore, o una vita pregiore di prima pre una vita pregiore di prima pre solo di vivere una vita peggiore è sufficiente per rendere sparentona la morte.

L'argomento con cui i Cartesiani ed altri filosofi pretendono di provare, che l'idea dell'antià è innata, è appoggiato su l'imperfetta numeratione: l'idea dell'unià i, eglino dicono, o deriva da seni esterni; o è innata; ma non deriva da sensi esterni; o è innata; ma son deriva da sensi esterni; casa è dunque innata; ma essa può derivare anocora dal senso interno, che chiamiamo coscienza, con cui noi percepiamo il nostor me semplice, e di udivisibile.

La quinta specie di sofismi è la fallacia di accidente, di cui abbiamo parlato antecedentemente.

La sesta è chiamata fullacia compositionis , e fallacia divitionis ; e consiste a passare dal senso diviso al senso composto , o dal senso composto al seuso diviso. Gest Cristo dice nel Yangelo parlando de suoi miracoli: I circhi vedono, i soppi cammiano, i sondi odono. Ciò non può esser vero , che prendendo queste cose separatamente, e non conquintamente, cio fel senso

⁽¹⁾ L'art. de penser 3, par. chap. XIX, p. 3.

diviso e non nel senso composto; poichè i ciechi non vedono restando ciechi; ed i sordi non odono restando sordi ; ma vedevano coloro , che erano stati prima c'echi , e che poi non lo erano ; e lo stesso dee dirsi dei sordi. Questo sofisma commettono coloro, che ragionano contro la creazione nel seguente modo: non può una cosa insieme essere e non essere : ma la ereazione consiste nel far esistere ciò che non esiste : essa è dunque impossibile. La creazione fa esistere ciò che non esiste in senso diviso, non in senso composto; vale a dire, che essa la esistere ciò che non esisteva prima di esser creato. Vi sono al contrario delle proposizioni, le quali non son vere che in un senso epposto ni senso diviso. Come quando S. Paelo dice , che i maledici i i fornicatori, gli avari, non entretanno nel Regno de'cicli. Perchè ciò non vuol dire, che ninno di coloro, che avranno avuto questi vizi non sarà salvo; ma che non sartumo salvi coloro che avendoli avuto, non li avranno abbandonati , convertendosi a Dio.

La settima specie di sofismi è il passare a dicto secundum quid ad dictum simpliciter. L' abbiamo ante-

cedentemente; spiegata. in in is on

L'ottava specie di sofismi si chiama anfibologia : e consiste nell'abusare della ambiguità delle parole ; il che può avvenire in più modi. Si possono rapportare a questa specie di sofisma tutti i sillogismi che son viziosi , perchè contengono quattro termini , sia perchè il termine medio vi è preso due volte particolarmente : o perchè è preso in un senso nella prima proposizione , ed in an altro senso nella seconda; o finalmente perchè i termini della conclusione non sono presi nello stesso senso nella conclusione, che nelle premesse. Perchè non bisogna ristringere l'ambiguità a' soli vocaboli , che sono grossolanamente equivoci , il che non ingama quasi giammai alcuno ; ma bisogna estenderla a tutto ciò ohe può far cambiare il senso di un vocabolo. Tale. è quella che si trova ne' vocaboli , che signiticano qualche tutto, il quale si può prendere o collettivamente per tutte le sue parti prese insieme, o distributivamente per ciascuna delle sue parti. Nell'esempio recato di sopra di Hobbes si ravvisa questa ambiguita : Il mondo, egli dice, e esteso; dunque ciascuna parte del mondo è estea ; e perciò l' minus umana è ciandio estea. Ora qui vi è un'ambiguità poishè se il mondo si prende collettivamente, la proposizione: il mondo è steeso, è vera, poishè cio che conviene ad una parte di un tutto si può attribuire al tatto; ma se parte, la proposizione noi è vera; e se il mastralista l'assume per vera , commette una petizione di principio. Sarrebbe un mal ragionare il dire: L'ucomo è composto di anima e di corpo; l'aminu dunque edi il corpo pensano perchè egli batta acciò si possa attribuire il pensiere all uomo metero, che egli che colle che cil debbe ponsare secondo l'altra.

che egli debba pensare secondo l'altra. Gli serotti ghe nascono da l'inguaggio si chisimano da Bacose idola fori. Questo filosolo divide in quattro parti le cause d'aostri erori si e le chima idola tribus, idola spesus, tubola fori sei disto tabusti. Per questa ullima egli intende gli erori i, che ci vengono questa ullima esperia di mente del presenti per que la compania del presenta del presenta della interna del presenta del presenta del della compania del presenta del presenta della contra del presenta del presenta della contra del presenta della contra dell

dalle nostre passioni.

La nona specie di sofismi, secondo la numerazione che ne fa l'antore dell'arte di penare da noi seguita; consiste nell'induzione difeuosa. Se dal vedere che l'aequa s' innalza in una siringa, si coucludesse generalmente l'innalzamento della stessa a qualunque altessa

ne' tubi vacui , si cadrebbe in errore.

Alle susantata de la constanta de la constanta

(135)

è obbligato, quando vuol ragionar di buona fede, di rigettare l'opinione contradittoria a queste premesse.

Ma sicome può avvenire, che le premesse dall'avversario ammesse sieno false; così l'argomento ad hominem non è di alcun valore, per provar la verità.

Se alcuno, volendo argomentare contro il sensualismo di Condillan, ragionasse a questo modo. L'anima umana, secondo Condillac, è libera; ma se tutti i modi del pensiere non fossero che sensazioni, l'anima umana non sarebbe libera; tutti i modi del pensiere non sono dunque sensazioni ; un tale argomento proverebbe solamente contro di Condillac, che egli si contradice ammettendo insieme il sensnalismo ed il domma del libero arbitrio; ma non proverebbe ne l'esistenza del libero arbitrio, ne la falsità del sensualismo. Ma se l'esistenza del libero arbitrio fosse provata coll' autorità irrefragabile della coscienza; allora l'argomento proverebbe logicamente, la falsità del sensualismo. E qui fa d'uopo evitare il vizio dei conseguenziaristi il quale consiste nell' attribuire all' avversario una illazione, che sembra nascere dai principii che egli ammette, e la quale egli rigetta. Altro è, per cagion di esempio, il provare contro del sensualismo di Condillac, che questa dottrina è incompatibile colla esistenza del libero arbitrio ; altro è l'imputare a Condillac il fatalismo, che egli espressamente rigetta.

I. Abste Cenovesi ripone fra le specie de sofismi Pargomentare per congruenza - per allegoria « Nei sen colt d'iguerana», quiando la ragione umana non era
a cle bistica, a i pui grandi nomini non facerano che
a colta spirita il ripore per congruenza e allea di moda spirita il ripore per congruenza « allegoriet. Il licotto I, è giurecconstitti ; istologi, a cusisti
» di quei tempi son pieni di al tatt riducoli sofismi
» der quei tempi son pieni di al tatt riducoli sofismi
» der quei tempi son pieni di al tatt riducoli sofismi
» Perché I como la funinari magni, sole e lunar Perché son tre i precetti della rigge naturale, non offena der essumo, fascian intero a ciacumo il suo derido
« e vicera minterodinenta cogli somniti I Egli y pienche di Roma, il Console; il Precor, il Centore,
» Preché gli Evanageli son, quattro Perché (decide un

n teologo) quattro sono i venti cardinali. Perchè le n nosse son problète sino al quarto grado di jus canonico? È dice un canonista) perchè quattro sono le n prime qualità de corpi, taldo, freddo, umido, secno. A tutte le quali risposte non manca che il quod vent demonstrandum de Geometri (1).

Ma questa specie di sofismi si ridnce al genere non causa pro causa, di cui abbiamo precedentemente ra-

gionato.

I nostri giodiți ono o primitiri, o dedotti. Eui tono, sotto un altro riguardo od ifato o metafinici. Abbiano spiegato, come l'errore può introdursi nei giudis primitiri di fatto; e come esso può introdursi nei giudis primitiri metafisci. Abbiano fatto vedere, che giudis primitiri metafisci. Abbiano fatto vedere, che e difetto. Riguardo a "gandia dedotti abbiano notato diverse specie di sofiumi, di cui sogliono parlare i logici e qui biosogaa osservare, che l'errore ha qui luogo eziandio o per eccesso, o per difetto. Nel sofiuma detto pretizione di principio, e uel l'altro consimile detto circulare detto circulare con edidotto o provoto un gindino che non tita le: si pecca qui per eccesso, a ggiungendo l'elemento della deduzione ad un dato pensiere, che in esso non si trova.

Abbiam osservato nella logica, che un raziocinio può ester falso o formalmente o materialmente. Il raziocinio è falso formalmente quando è contrario alle leggi formali, che nella logica abbiamo sibalite. È falso materialmente , quando una , o tutte e due le falso materialmente , quando una , o tutte e due le falso materialmente. Con e indiciprimitivi, abbiamo e tianido mostrato come il raziocino può esser falso materialmente. Così parmi di aver esaminato i modi diversi con cui l'errore poò introduris nel nostro più ritto. L'asto, che costituidee il tale o tal errore, è un accidente nella vità intelletuale ; ma lossibilità d'iganoraris, essendo una seguela della limitazione dello spirito uma o, è naturale. Questa limitazione fa sì , che con ab-

⁽¹⁾ Logica ital, lib. IV. cap. V. S. XVII.

bracciamo col nostro pensiere l'oggetto intero, e che tralasciamo alcuni elementi di esso; ma molte volte . avendo bisogno d'immaginare l'oggetto intero, l'immaginazione vi associa un elemento estraneo all'oggetto che consideriamo. Negli esempi, che abbiamo recato, avrà potuto vedersi l'influenza dell'associazione delle idee su i nostri errori. Più volte sono stato tentato di credere, che l'associazione delle idee sia l'unica cansa de' nostri errori. Ma riflettendo, che per unire ad un oggetto per sintesi un elemento, che non gli conviene, è necessario spogliarlo di un elemento che in esso si trova; parmi poter concludere, che i nostri ercori de-rivano dalla limitazione del nostro spirito, la quale rendendo necessaria l'analisi, e perciò la considerazione dell'oggetto sotto alcuni aspetti , prescindendo degli altri , somministra allo spirito l'occasione di una sintesi meccanica, e viziosa, Ritrovo perciò esser vera la massima di Cartesio, che la precipitazione ne nostri giudizi , è la causa di tutti i nostri errori ; e che è perciò necessario l'esaminare attentamente tutte le proposizioni; per non ammetter che quelle che portano i segni della verità. Ma questo massima vera nella teorica , riesce malagevole nella pratica ; le Cartesi so , che l' ha stabilita , l' ha mon po

LEZIONE CVII.

CONTINUAZIONE DELLA STIMA MATERIA. DELL'ANIMA DE' BRUTI. CONCLUSIONE DELLA PSICOLOGIA.

L'ERRORE ne' modi enunciati può introdursi nello spirito non solo degli nomini del volgo; ma eziandio in quello de' filosofi. « I filosofi sono eccellenti quando a eglino indicano l'origine degli errori del volgo. Ma a chi mostrerà l'origine degli errori de'filosofi? Egli » sembra, che dopo d'aver riconosciuto come egli si » è ingannato sino allora , l'uomo che si consacra al-» lo studio della scienza della sapienza è anticipatamenn te assicurato contro de nuovi errori.. Intanto l'espen rienza dimostra subito l'illusione di una tale aspet-» tativa. Il discepolo della sapienza paga a suo luogo » il tributo alla debolezza umana, ed i suoi errori hau-» no un pericolo di più ; se egli non interroga sè stes-» so con severità, egli afferma con sicurezza, con osti-» nazione, senza che rimanga alcun mezzo di disin-» gannarlo; egli erige il suo errore in domma, e que-» sto primo abbaglio ne produce mille altri; se riconosce il suo traviamento, egli si trova tanto più sco-» raggiato quanto più si era confidato nella sua ragio-» ne, ed il dubbio profondo e vacuo come gli abissi » del nulla minaceia d'inghiottirlo senza riparo. Ecco » ciò che discredita principalmente la filosofia del mon-» do ; perchè gli nomini superficiali , fuor di stato di » giudicare il merito o l'inconveniente de' metodi , ne » sanno solamente abbastanza per comprendere clie le » opinioni de' filosofi non sono sempre in accordo. E-» glino concludono, che alcuni si sono ingannati, e (139)

n forse tutti : quale è dunque, dicono eglino, il van-» taggio , che hanno su di noi questi gravi pensatori? n Qual frutto ottengono eglino da tunti travagli? Egli-» no non differiscono dal volgo che per pretensioni mal y sostenute: così la frivolezza si vendica de'decreti che » la filosofia avea pronunziati contro di essa.

» Intanto una pretensione molto semplice farebbe sva-» nire questa pretesa vendetta, e ginstificherebbe la fin losofia. Non sarebbe forse possibile, che vi fosse fra n gli errori de' filosofi e quelli del volgo una differenza » molto meno grande di quella che si suppone? Che » questi errori venissero presso a poco dalle stesse cau-» se che operano in circostanze diverse? Innalzandosi » alle dottrine della sapienza , non cessano i filosofi di » essere uomini; eglino ubbidiscono sempre agli stessi » pendii. La sfera in oni eglino si muovono è più elen vata se si vuole ; ma i principi motori conservano la n loro azione, ed il toro solo torto è forse di obbliare « troppo sovvente, che eglino appartengono alla natnn ra comune , sebbene abbiano tante cagioni di ricor-» darsene (1).

Il dotto francese che lio citato fa poi vedere come le passioni, l'abitudine, l'educazione, l'imitazione, l'immaginazione, sono non solamente cause di errori pel volgo; ma eziandio pe'filosofi. Passa egli in seguito ad osservare alcune cause particolari , che producono gli errori filosofici. Io tratterò la stessa materia seguendo la stessa divisione, Riguardo alla prima, io ne recherò un esempio nella fallacia di accidente; e prenderò da ciò l'occasione di trattare dell' anima de' bruti.

Gli dei, dicevano gli epicurei, sono felicissimi: Niune può esser felice senza la virtù : nou vi è virtà senza ragione; e la ragione non si trova altrove, che in ciò che ha la forma umana: gli dei debbono dunque avere la forma nmana.

L' antore dell' arte di pensare, trattando della fallacia di accidente, reca in esempio questo ragionamento degli epicurei ; e soggiunge : » Eglino erano ben ciechi ;

⁽¹⁾ Degerando Histoire comparée ec. t. 2. par. 2. chap. IV

(140)

adi non vedere, che sebbene nell'uomo la sostanta che pena e cler ragiona si unità ad un corpo umano, non è nondimeno la figura umana ciò che fa,
che l'uomo pensi e ragioni; escudo cosa ridicola
l'immagicarsi, che la ragione el il pensiere dipenda
dall'aver l'nomo un naso, una bocca, degli occhi;
due braccia, due mani, due piedi: e così era un
sofisma puerthe di questi filosofi il concludere, che
non poteva esservi ragione; se non che nella forma
numana.

Io convengo coll'autore citato che gli epicurei commettevano, ragionando nel modo che abbiamo esposto, la fallacia di accidente ; ma perchè lo stesso autoro non vede, che i cartesiani, la cui dottrina egli quasi generalmente adotta , commettono la stessa fallacia , allora che negano a' bruti l' anima sensitiva , e riguardano questi animali come semplici macolaine ? La sensazione è una modificazione dell' anima, prodotta in lei dagli oggetti corporei, che operano sul corpo a cui l'anima è unita; secondo i cartesiani malebrancisti, i corpi non operano su l'anima; ed essi non sono che la causa occasionale delle sensazioni nell'anima. In qualunque ipotesi dunque la forma umana del corpo non è essenziale all'esistenza delle sensazioni nell'anima. I cartesjani intanto riguardano questa forma umana del corpo , come una condizione essenziale acciò il corpo sia unito ad una anima. E questa appunto una fallacia di accidente simile a quella , che l'autore citato dell'arte di pensare rimprovera agli epicurei, che vogliono esser la forma umana una condizione essenziale all'esistenza della ragione.

Gli spirăi degli altri tomini ed i loro interni prosisri non sono oggetto di esperienta, a pie possono ejismmai divenirlo; intasto dall' esperienza di corpi simili al nostro i quali hanno d' moti simili a nostro, i deduriti simili al nostro. Vedendo un unon che alla presonza di una fonte di limpida acqua corre a bere, giudico legitimamente, che questo moto ha per causa uno spirito simila al mio, il quale prova la senzacione della sete: vedendo un care, che alla presenza della stea foste corre a bere, preche non lio i un unotivo le(141)

gittimo di gindicare, che esso è animato da nn'anima, che prova la sensazione della sete, e che bevendo si disseta e cessa in esso la sensazione molesta? I motivi che mi spingono a credere, che il mio simile sia animato da uno spirito simile al mio sono: 1.º io Vedo un corpo simile al mio; 2.º vedo un moto simile a quello che io fo , quando son affetto dalla sensazione della sete, vale a dire, un moto che secondo la testimonianza della mia coscienza conosco di essere in me spontaneo, non comunicato: 3.º vedo che dopo d'aver bevuto nna certa quantità di acqua egli cessa dal bere, come accade a me stesso; 4.º vedo che egli beve in circostanze simili a quelle in cui io bevo, come per esempio dopo d'aver mangiato eibi secchi c salsi, in giorni caldi , ec. Ma all'infuori di nna maggior similitudine, che io scorgo fra il mio corpo e quello di un altro uomo , di quella che io scorgo fra il mio corpo e quello del cane, io ho li stessi motivi per fare lo stesso giudizio sul cane: 1.º il corpo di questo animale è anche simile al mio, sebbene questa similitudine sia minore di quella che passa fra il mio corpo e quello di un altro uomo ; il corpo del cane ha capo , tronco, e articoli, come il mio; e nel capo ha occhi, orecchie, narici, una bocca ed una lingua in essa: 2.º io vedo nel cane un moto simile a quello che io fo , quando bevo, e che conosco di essere in me spontaneo, e non comunicato: 3.º vedo che esso dopo d'aver bevuto nna certa quantità di acqua cessa di bere : 6.º vedo che esso beve in circostanze simili a quelle in cui io bevo. Io ho dunque li stessi motivi di giudicare, che il cane ha la sensazione della sete di quelli, che ho di gindicare, che un altro uomo sia affetto dalla stessa sensazione : all'infuori nondimeno di nna similitudine che io scorgo fra il mio corpo e quello di na altro uomo maggiore di quella, che io scorgo fra il mio corpo e quello del cane. Ma questa maggior similitudine sarebbe essa un motivo legittimo, di farmi negare l'esistenza della sensazione, e perciò dell'anima sensitiva nel cane? Su qual fondamento possono i cartesiani riguardar come essenziale all' esistenza della sensazione la forma umana nel corpo? Le bestie son dunque dotate di nn' anima sensitiva, e la dottrina cartesiana contiene la fallacia di accidente.

(1/2)

Se le bestie son dotate di sensibilità , sono ezianzio dotate di costensa i di coscierza io dico non già di ri-flessione interiore, di quella rillessione, cou cui l'uomo ripiega e drige la propria attenzione sul propriare en propriare en la propria meri. Il o assersaco ciò, perchè credo esser la sensazione inseparabile dal seutimento di sè stessa.

L'analogia, la quale ci prova l'esistenza della sensibilità ne'bruti, ci prova esiandio l'esistenza della immaginazione in essi, la quale si esegue secondo la legge dell'associazione delle idee, di cui abbiamo par-

lato nella seconda parte di questa psicologia.

L'esperienza mi mostra nel cape i seguenti fatti : 1.º esso viene a me pronunciando il vocabolo con cui ho destinato di nominarlo: 2.º esso (essendo addestrato) segue la belva, e trova la sua tana facendo uso delle narici: 3.º esso rivedendomi dopo qualche tempo fa de' moti di tripudio : 4.º se io alzo il bastone in segno di bastonarlo, esso grida e fugge, Or tutti questi fatti non sono spiegabili per mezzo del solo meccanismo : essi lo sono solamente per mezzo della sensazione e della immaginazione; essi provano dunque l'esistenza della sensazione e della immaginazione nel cane, Il cane viene a me pronunziaudo io il suo nome, poichè alla sensazione di questo suono si associano alcuni fantasmi che lo spingono a muoversi verso di me, L'esalazione del corpo della belva , colpendo le narioi del cane , destano nell' anima di questo animale alcune sensazioni di odore, con le quali si associa il fantasma della belva esistente in un certo luogo. Il cane rivedendomi tripudia, perchè sperimenta il sentimento, che abbiamo chiamato riconoscimento. Il cane, vedeudo che io alzo il bastone , grida e fugge , perchè coll' idea del bastone si associa il fantasma del colpo altre volte vibrato, e con questo quello del dolore altre volte sentito. Tutti questi fatti si spiegano dunque con la esistenza d' un'anima nel cane dotata di sensibilità e d'immaginazione, e non si possono spiegare senza quest'anima. Ma non solamente l'impossibilità di spiegar questi fatti pel solo meecanismo ci autorizza, ad ammettere una anima dotata di senso e d'immaginazione nel cane ; ma noi abbiamo un argomento chiaro di analogia, poi(143)

chè i fatti simili în noi bacono dalla sensibilità e dall'immagianzione; e, come abbiamo veduto nella prima parte della logica , l'analogia è uno de' motivi legittimi de' nottri giudi; e. Argumento nanlogia e plurim mum in hac re tribuendum. Constat enim legibus sidem regi corpora, quidio ergo et animo? Sune » omnia corpora mundi totalia easdem observant leges; » bus: eaedem sunt leges quibas regitur motus omniona y gravium. Sunt leges generales , quibus generatio o-» maism animalium cum ipas generatione plantarum » contringtur (1).

Ma l'analogia, di cui Wolfio giustamente riconosce la forza, non ci obbliga essa forse a pensare , che nn corpo non può cambiare da se stesso nè la direzione, ne la celerità nel moto che lo modifica? Non ci obbliga essa forse pure a pensare, che quando questi cambiamenti avvengono, essi hanno per causa il pensiere? Intanto Wolfio stesso scrive su questo oggetto nel modo segnente: « Cartesiani animadver-» tentes fieri posse , ut motus spontanei in brutis sole » vi mechanismi corporis consequantur, existentiam » animarum in iisdem negarunt, et bruta in meras » machinas trasformarunt. Enim vero quod argumento s ipsorum nulla insit vis concludendi , satis superque » intelligitur ex iis , quae de harmonia praestabilita » in superioribus dicta fuere. Non negamus in brutis » omnia, quae observamus, sola vi mechanismi con-» sequi : negamus tamen inde aliqua probabilitatis n specie, multo minus certo inferri, nullas brutis » esse animas, Quod brutorum praesertim perfectio-» rum organa eaudem habeaut structuram, quam ha-» bent organa corporis bumani , nudo adspectu agno-» scitur , si organa sensoria brutorum ac hominum , » veluti oculi, cultro anatomico subjiciantur : quod n memo misi in omni anatomia prorsus alienns, ac ho-» spes ignorat. Ex identitate autem structurae recte » colligi identitatem mntationis ab eodem sensibili in n organis sensoriis brutorum ac hominum productae

⁽¹⁾ Wolfio psych, rat. nota §. 756.

» si quis dubitet, experimento facili ejusdem con-» vincitur. Etenim nemo est qui nesciat , modo in exn perimentando fuerit versatus, in oculis brutorum objectorum visibilium imagines inversas perinde ac n in oculo humano delineari. Argumentum ab ana-» logia desumtam etsi in probabilium numero sit, in n rebus tamen naturalibus maximum habere pondus, » ita ut apodictico plerumque aequipolleat , non iguon rant qui vel in sola Astronomia versati sunt. Arin stotelico-Scholastici animas brutis tribuerunt, prop pterea quod sibi persuaderent, absque iis actiones brutorum explicari minime posse: quod cum non » probaverint, nec brutgrum animas existere proba-» runt. Atque ea de causa factum est, ut Cartesiani n easdem rejecerint, contrarii probabiliter persuasi; and istam vero analogiam, quas nos utimur in pro-» banda existentia animarum brutorum , non adverw teruot (1).

Ho mostrato nella lezione 66 pag. 60 e seguenti e nella lezione - 58 pag. 228, che vi souo nel corpo umano alcuni moti i quali non potsono avere la loro ragion sufficiente che nel solo pensiere dell'anima; ciò che Wolfio dunque giudica probabile, senza nimi fondamento, io ho provato in un modo chiaro essere impossibile.

Gli errori come le verità sono gli uni causa degli altri. Gartsio commise la fallacia di accidente negando l'anima sensitiva a' bruti: egli riguardò i corpi de bruti come semplici automi: L'elbunio prende da Cartesio l'errore di questo automismo: egli l'estende all'uomo, e produce fuori l'armonia pretabilità di cui egli molto si gloria, come di una prezioas socretti: Wolfo è sorpreso dall'alto merito di Leibnizio: egli rivolge la sua principale atteurione a cercar delle ragioni a favore delle dottrine lebunismo: ecco l'idola theatri di Bacone. Un filosofo di buona fed non avrebbe rigettato tuto ciò che gli scolastici insegnavano: egli avrebbe prendendo l'esperimana perè base, pagonato a questo modo c' vi sono

⁽¹⁾ Ibid, nota §. 749.

(145)

nel mie corpo de moti, che derivano dal mio volere e dall'azione dell'anima mia sul mio corpo: l'analogia mi obbliga di riguardare i moti simili ne bruti come prodotti da una causa analoga; e fa d'uopo ammettere un'anima sensitiva ne bruti.

Io convengo, che anche ammessa l'ipotesi dell'armonia prestabilita, si può, come osserva Wolfio, far valere contro i Cartesiani l'argomento di analogia : se al mio corpo va unita, in un modo quale che siasi, un' anima; ad altri corpi simili al mio dee pure essere unita un'anima. Ma non può negarsi , che l'argomento di analogia è suervato nell'ipotesi leibniziana ; poichè si potrebbe ragionare a questo modo: se i corpi de bruti fanno tutto ciò che io veggo che essi fanno indipendentemente dall' anima, a che fine io unirò ad essi un'anima, che in nulla influisce alle loro azioni? Inoltre nella dottrina comune si deduce l'esistenza dell'anima ne' bruti , non solamente dall'analogia dell'organizzazione de' corpi de' bruti e dell' nomo ; ma eziandio dall'analogia de' moti spontanei ; ed il leibnizianismo ci toglie questa seconda analogia. Più , nell' ipotesi dell'armonia prestabilità noi non abbiamo alcun motivo di fatto per ammater de' corpi , e degli altri spiriti distinti dal nostro ; noi siamo abbandonati ad un desolante egoismo.

Se i bruli hanno un'anima la quale è il principio efficiente di alcuni moti ne'loro corpi; quest'anima è dunque attiva; ora a questa attivuà dell'anima del bruto si dà il nome di spontaneità; e ciò per distinguerla della liberta, la quale è propria dell'uomo.

La libertà dipende dall'intelleto; un essere puramete semistro, e non intellegente non potrebbe possederia. Le facoltà elementari dell'intelletto sono l'analisi e là sintessi. I bratis on privi di queste facoltà;
son dunque privi d'intelletto, e perciò di libero arbitrio. Nella l'ezione 7 oh sopigato, conformemente
alla dottnia di S. Tommaso di Aquino, la relazione
ra l'intelletto del libero arbitrio; ed ho ivi mostato La differenza fra la sensibilità e l'intelletto,
porte del daluno nero dottati di tenzibilità di
l'estervi in cui de moli ppontanti on sept. che
Vol. F.

(146)

questi moti sieno liberi. Che i bruti poi sieno privi di intelletto si può dedurre dall' esser essi privi del linguaggio de' suoni articolati. Gli animali brnti perfetti esprimono con alcuni segni natura li ci ò che sentono in se medesimi. È questo un fatto di cui ci rende certila quotidiana esperienza. Ma niun animale bruto esprime le sue interne affezioni per mezzo del linguaggio de'suoni articolati. Ora ciò non avviene per mancanza di organi atti a questo lingnaggio; poioliè i pappagalli e le scimie pronunziano de vocaboli che odono dagli uomini. Per qual ragione dunque i bruti non hanno il linguaggio della parola? Questo linguaggio suppone tanto in colui che parla, quanto in colui che intende, l'uso delle facoltà meditative di analisi, e di sintesi. I bruti, essendo privi di queste facoltà , non possono , per tal ragione , godere del linguaggio della parola. E qui fa d'uopo osservare, che i segni naturali de'suoni inarticolati non decompongono il pensiere ne'suoi elementi: quando l'animale con un grido esprime, il sentimento del dolore, un tal grido non offre la decomposizione e ricomposizione del sentimento, come l'offre la proposizione io sento dolore. La proposizione esprime dunque un atto di analisi , ed un altro di sintesi del sentimento; laddove il grido esprime il sentimento stesso.

La facoltà di analisi, quella di sintesi, e la facoltà elettiva , facoltà tutte che non si trovano nell'animale. bruto; costituiscono la superiorità dello spirito del primo su l'anima del secondo. Ho parlato della dottrina cartesiana dell'anima de' bruti, per far vedere, che la fallacia di accidente , la quale si rimprovera ordinariamente al volgo degli uomini , esercita pare la sua viziosa influenza nello spirito de' filosofi.

n deduzioni perduto di vista.

Il sig. Degerando scrive: » Gli errori del volgo de-» rivano da una causa generale, ed è che esso non » domanda a sè stesso conto delle sue opinioni, che » non interroga sè stesso su i motivi de' suoi giudizi. n Gli errori dei filosofi derivano quasi tutti da una » causa ancora generale, sebbene collocata nu poco » più lungi, cioè dall'aver eglino mal conosciuto il » principio delle conoscenze , e dall'averlo nelle loro

» I primi credono senza ragionare; i secondi ragioo nano senza avere stabilito la base di ogni ragiona-» mento.

» Trasportiamoci all'origine della filosofia; osser-» viamo quale è l'occasione de primi errori ; non è » forse nella disgrazia che si ha avuto sin dall' entra-» ta , di mal porre i problemi filosofici , di proporsi n delle quistioni necessariamente insolubili? e perchè » questa disgrazia, se non perchè non si erano anco-» ra stabiliti i limiti della capacità dello spirito uma-» no ; se non perchè non erasi ancora esaminato in » che cosa consiste la natura della scienza, e quali n sono i suoi veri elementi?... Si vuol tutto conosce-» re all'infuori del diritto che l' nomo ha di conoscer » qualche cosa.... Si fanno degli sforzi per iscovrire » quali sono i principi generatori delle cose; ma qua-» le è la via per la quale noi possiamo giungere a que-» sti principi; noi che non abitiamo che alla superfi-» cie degli oggetti?

» Nei potremo dunque definir così il primo pre-» giudizio de'filosofi: si può trovar la ragione di

» Il secondo pregiudizio de' filosofi potrebbe esser e-» spresso nella lingua del nostro Cartesio: noi lo den finiremo nel seguente modo: Noi possiamo giudica-» re assolutamente delle cose, per messo delle idea

» che naturalmente ne abbiamo.

» Il volgo trasporta le sue sensazioni negli oggetti, n che le cagionano ; egli crede veder gli oggetti colo-» rati; egli crede sentirli odoriferi; la filosofia si è lin berata di questo error familiare; ma ella, senza sa-» perlo , vi è subito ricaduta di una maniera ancora n più seria; essa ha identificato i rapporti delle nostre » idee colle leggi della natura.

» Egli vi ha qualche cosa di reale nelle relazioni, » e questo reale sono i termini che le compongono; » ma la relazione stessa non è che una veduta dello » spirito , la quale deriva dall' unità de' suoi concetti-Arrestiamoci un momento a questi due pregindizj.

Io osservo, che essi esercitano il loro impero an-che ne' filosofi de' giorni nostri. Leibnizio non comprendendo il modo come una sostanza produce qual-

(148) che cosa al di fuori di sè , negò l'azione reciproca delle sostanze. Kant non comprendendo la causalità ha

negato la realtà di essa ; e l' lia riguardato come una nostra legge soggettiva che riferiamo alla natura. Non è forse questo pregiudizio ne' nemici della creazione,

che li spinge a negarla?

Se presentandosi una quistione all'uomo di studio , egli pria di tutto esaminasse : posso io risolverla? o pure è essa una ricerca superiore alle forze dello spirito umano? Oh! quante fatighe inutili si risparmicrebbero l Si risparmierebbe molto tempo, che potrebbe impiegarsi in ricerche, le quali non essendo superiori alle forze dello spirito, potrebbero dare dei risultamenti utili. lo dico all'uomo di studio, perchè questa regola è applicabile, non solamente al filosofo; ma eziandio allo studioso di qualunque parte dello scibile umano. Oh! quante fatighe inutili costano allo erudito le ricerche de fatti che sono sepolti nell' oscurità de' secoli , e pe'quali non vi sono monumenti sufficienti per iscovrirli! » Il paradiso terrestre è tutta » l'Asia tra l'Oronte ec., dice Bochart : è nella Me-» sopotamia, dice Ucrio. Voglio bene a colui, che il » mise nella Svezia. Vi è tra gli antichi padri chi l'ha » posto in Cielo. Ecco una parte de deliri, che son » figli dell' infinita avidità di sapere. (Genov. logica ital. S. ultimo.

Il sig. Degerando dice , che la filosofia si è liberata dall'errore di trasportare le nostre sensazioni negli oggetti esterni. Ma io leggo con sorpresa, nei saggi di Reid , posto fra i principi delle verità contingenti il seguente : Gli oggotti , che noi percepiomo per mezzo de sensi hanno esistenza, ed essi son tali quali noi

li percepiamo.

» Il terzo pregiudizio (segue Degerando) è legato u al secondo; esso sembra quasi servir di épigrafe a-u gli seritti di Platone : esso si enuncia cosi : le opeu razioni dello spirito sono il modello delle leggi del-» la natura.

» Noi non possiamo subordinare una idea ad un' al-» tra , che per mezzo dell'ideutità ; se ne concluderà , » che nella natura lo stesso opera solamente su lo » stesso. Era questa la massima fondamentale di De(149)

» morrio. Gi è necessario un instivo in ciascuna azione e; si preterà a ciascun fonomeno la sua causa finale. A ciascuna idea corrisponde la sua privativa; egli bisognetà, che tutte le forze della natura si distribuiscano eziandio in due classi contrarie, e la privazione stessa sarà ammessa, come uno de principio; » costituitvi delle cose. Si sa qual poto importante la privatorione occapava nella seuola peripateire i, la rasgione si fu percibà Aristolle avvera presentito quali vinone delle notore idea; exerce e privazione, ecco in udue fondamenti delle notioni dell'acono. Poiché su questi due punti appunto si londano tutte le distinzioni.' » è egli da maravigilarsi, che se ue sien fatti i due » principi della natura?

lo ho mostrato, i nel quinto capitolo del quinto volume della mia critica della conoscenza, con molti esempi tratti dall'Ontologia degli stessi moderni filosofi, questo vizio di trasformare le operazioni del nostro spirito in leggi della natura; ne recherò qui un esempio; riserbandomi di farlo più chiaramente ravvisare nell'ideo-

logia, che chiuderà queste mie lezioni.

Il modo con cui ci formiamo, con sintesi ideale di composizione, alcune nozioni astratte, è stato dagli Outologi riguardato come identico col modo della generazione degli esseri. La prima cosa, che dee fare il geometra è di costruire a priori le figure, che sono l'oggetto della sua scienza : ciò vale quanto dire , che egli dee stabilire a priori la possibilità di queste figure. I dati co' quali lo spirito costruisce le figure geometriche son tali , che lo spirito può unirli insieme nella figura che costruisce; son perciò compossibili: essi sono gli essenziali : e la loro combinazione è l'essenza della figura. Determinata l'idea di una figura lo spirito scovre o immediatamente o mediatamente alcune relazioni logiche fra le idee , che egli si fa formato : queste relazioni logiche si son chiamate attributi; perciò si è detto, che gli attributi derivano dagli essenziali, o dalla essenza.

Fin qui noi siamo ancora nel campo ideale e delle astrazioni. Ma qual pericolo sovrasta al filosofo, il quale vuol trasportare queste operazioni sintetiche del suo spritto alla generazione degli esserii L' origine di queste idea stratte; e fistigie è la potenza, else ha lo sprito umano di unire alcune idee elementari in una idea complesso; questa potenza dello sprito umano si rese oggettiva al di fuori dello sprito, e e si chismo la possibilità intrinseca delle core; e l' essenza delle cose si ripose nella loro intrinseca possibilità, e questa possibilità si riguardata come qualche costa di reale, che precede l' cisitenza medesima; e che è cterna ed immutabile.

» Il quarto pregiudizio si riferisce ad una massima » cara agli antichi, e confermata dall'autorità di Ari-» stotile: non vi è scienza se non che delle cose ne-» cessarie.

s l'el carattere della necessità la scienza si distingueva presso gli antichi dall' optione; e l' Opinione s sembrava indegna di occupare il filosofo; pregiudizio terribile che non lasciva alenn mezzo fra il dommatismo il più presuntuoso ed il dubblo assoluto, pregindizio che ha sovvenet distornato i penstori di studiare la saggia teorica delle probabilità; pregiudici cele, eccitando contro la nuova Academia delle a dici cele, eccitando contro la nuova Academia delle sta sconda di rendere i servaj ai quali esa sembrava chiamata!

Tutte le verità necessarie sono ipotetiche: esse non divengono assolute, se son che per mezzo dell'esperienza, la quale verifica la condizione. Noi non siamo certi dell'essitenza di un essere eterno, se non perchè siamo certi dell'essitenza nel momento del nostro me. Tutta la scienza umana è poggiata su la

(151)

testimonianza della concienza. Le vertità necessarie primitive son poggiate su l'instituine; e le debotte su la deduzione; e l'esistenta dell'instituione; e della deduzione è una verità di fatto, che la concienza mi manifesta. Colla conocenza la più estesa della maternatica pura; un geometra, senza l'esperienza, sarebbe perlettamente ignorante della natura. La selenza non contieta passegnieri estere assotto e necessario, non si fa conocere, che per mezzo delle sue opere, le quali hanno una esistenza contingente.

» Il quinto pregiudizio è: Non vi è che un princi-

» pio della scienza.

» Alcuni l'annunciano espressamente e Condillac stes-» 50 è di questo numero.

Il materialista vuol tutto spiegare per mezzo della materia e del moto, L'Idealista vuol tutto spiegare per mezzo dello spirito, e delle idee, Il sesualismo racchide tutte le operaziori dell'anima nelle senazioni. Il razionalismo vuol tutto spiegare a priori: l'Empirismo ii racchiade nel piccolo cerchio delle sue estrazioni. Tutte queste essaggerazioni suppougono o derivano dal

pregiudizio enunciato.

» Egli fa d'nopo distinguere l' unità sistematica co-

- me distribucione e dall'unità sistematica come dimostrazione. La prima dee appartenere ad ogni opera » ben concepita, e ben eseguita; l'unità non è cla » nello scopo, nell'intenzione dell'autore. La seconda » caggera necessariamente la forza delle deduzioni;
- » l'unità allora è nel principio. Lo spirito delle leggi
 » è uno nella sua forma, moltiplice nei suoi principi.
 » La nomenclatura di Lavoisier è una nel suo disegno,

» moltiplice ne' suoi elementi.

Inotherine in some centered.

In posso intraprendere di provare l'esistenza di Dio dalla considerazione dello spirito umano, dall'esame dell'ordine fisico, e dalla storia del genere umano; malgrado la moltiplicità del principi della una prova, sesa la l'unità sistematica, posche tutti questi principi tendono allo scopo unico di provare questa importante verità: Esiste un Dio.

» Il sesto pregiudizio si fonda su questa supposizione,

(* 152) » che si hanno delle idee rappresentative di tutte le cose » su le quali si può ragionare.

Seu le quair se puo ragionare.

Lo svillopamento di questo pregiudizio sarà fatto ampiamente nell' Ideologia, a cni daremo immedistamente principio; potche dopo d'aver considerato l'anima in se stessa, nell'esercizio delle sue facoltà, e nei mezzà del suo miglioramento inteltatuale, diamo termine alla del suo miglioramento inteltatuale, diamo termine alla

FINE DELLA PSICOLOGIA.

IDEOLOGIA PARTE PRIMA

LEZIONE CVIII.

SI DEFINISCE L' IDEOLOGIA.

L' Ideologia è la scienza delle idee essenziali allo spirito nmano. Sviluppiamo questa definizione.

Egli è certo , che vi sono idee accidentali allo spirio umano. La maggior parte delle idee individuali di un uomo son diverse dall' idee individuali di un abra pioche gli individui, che i sono presentati ad uno non si sono presentati ad un altro. Inoltre, le sensazioni son diverse ne' diversi individi della sperie umana, e non tutti considerano un osgetto particolare sotto lo stesso punto di veduta. Trattandosi dunque di far l'anslisi delle idee, non si dee certamente intraprender quella delle idee, pono si dee certamente intraprender quella delle idee particolari di ciascun individuo g sarebbe questa un'impresa impossibile, ed instile per la pcienza dell'umano intendimento.

Ma se le jdee particolari di cisseum individuo possono esser diverse da quelle degli altri ; seque che uno può avere ancora alcune idee generali delle quali l'attro è piro, e per le quali gli mancani noltre i materiali incessari per acquistarle. L'idea della specie è l'idea di ciò che hanno d'identico pai individui; se dunque amomo è privo delle idee di alcuni misvindui, come puora aver l'idea della specie a cui misvindui, come puora aver l'idea della specie a cui giammai istato in Africa, un avesse giammai ricevuol aggi altri le idee de'ecceptibili je degli elefanti, gli mancherebbic certamente il mezzo de'sentimenti necessarj per acquistrala, Quanti sonniu 'i' sono, 1 quali non avendo giammai abbandonato le molli piùme, se non a giorno avanato, sono incapaci di formarsi Fides dell'aurora, perchè appunto mancano loro le sensazioni necessarie per formaterla I Le idee de'
colori ci vengono per mezzo degli occhi; ma vi son umini i quali son privi della vista sin dal loro nascere;
i ciecla nati non hanno dunque idee de colori ; intanquesti ciechi nati non lascinno di esser uomini; le
idee de' colori sono perciò accidentali allo spirito umano; quindi l'idea dei sole, quella della luna; quella
del Ciclo stellato sono idee, che non possono certamente riporsi fra le idee essenziali allo spirito umano;
poichè noi non abbiamo altro mezzo di aver queste idee, che l'uno degli occhi.

Lo stesso dir dobbiamo delle idee de'suoni. I sordi

sono incapaci di queste idee.

Che cosa diremo degli odori, e de' sapori ? Egli mi sembra certo, che queste sensazioni nou sono sempre in noi; ed io non vedo alcuna impossibilità nell'ipotesi di un uomo privo di tutte queste specie di scusazioni.

Ma lo spirito umano è destinato ad esser unito ad un corpo. Egli funche èvire scute se stesso ; e finche è unito ad un corpo, sente il proprio corpo ; egli sente anorae costantemente i corpi esterni , che soco in contatto col proprio corpo. Questi sentimenti non possono abbandoardo giammai, finche ègli è unito ad un corpo su questa terra ; e costituisce l'uomo un essere misto. Perciò l'idea del proprio me, quella del proprio corpo, e quella di un corpo esterno sono idee essessità il di spirito unano.

L'idea elemento del giudizio, come si è veduto nella piaclogia, è un prodotto della mediziazione sa i sentimenti. Quelle idee per le quali non testi gli unioni hanno i testimenti meessari jalla loro formazione, i ole le chiamo idee accadentali all'intelletto o allo spirito namoto, quelle poi per la formazione delle qualiti necessari, alla loro formazione i ole chiamo idee assenziaita di finelletto o allo spirito umano.

Che vi sieno alcune idee universali, le quali si trovano costantemente in tutti gli nomini, che hanno Pesercinio della loro ragione è un fatto incontratales le; e che vi sieno alcune idee generali; che non si trovano cottastemente in tutti gli uomini, che hanno l'uno della loro ragione, è pure on fatto incontratabite. Chi mai non veda el diferenza la le idee guardi del cale, dello succhero, del lucco cc., e l'idee raji del cale, dello succhero, del lucco cc., e l'idee po , dello spazio, della sostanza, della qualità, della causa, dell' effetto cc.?

Le lingue sono l'espressione fedele del pensière umano, e dal segno possiamo tirare più di una induzione per la cosa significata. Le lingue ei offrono tutte le stesse parti di discorso, de' nomi sostativi, e de' nomi aggettivi ec, de' verbi attivi e de' verbi passivi modificati in tempi passati, presetti, e futuri, degli avverbi, delle preposizioni. Questa uniformità nella costituzione delle lingue preva l'uniformità delle nozio-

ni , che hanno presieduto alla formazione.

Lo spirito umano ha il sentimento di se atesso: egli srule ancora il proprio corpo di corpi esterni , che sono in contatto col proprio. Io duoque riguarderò il sentimento del em sensitivo di un finor di me, come un sentimento essenziale allo spirito umano; e riguarderò come essenziale allo spirito umano; e riguarderò come essenziali allo spirito umano tute quelle idee, che l'azione feconda della meditazione su questos estimento può svilupopare.

Io dico il sentimento del me sensitivo di un fuor di me; pioichè tanto il proprio corpo, che i corpi ia contatto con esso, sono fuori dello spirito, fuori del me, il quale, come abbiamo dimostrato nella piscologia, è distinto e diverso dal corpo, e desiste ia se stesso.

Ecco spiegata la definizione della Ideologia.

Il vocabolo d'Ideologia è di fresca ciata; ma l'oggetto su di cui questa scienza si versa è antichissimo. Aristotile comincia i suoi libri della logica dal trattato della categoria. Ora il filosofo di Stagira intende per categoria elacuni concetti, othe si trovano in tutti gli spiriti umani; il trattato dunque delle categogorie è una Ideologica.

L'Ontologia comunemente trattata nelle scuole non è che una ideologia. Wolfio, che ha trattato a lungo l'Ontologia scrive su l'oggetto quanto segue: « Ou» tologia seu philosophia prima est scientia entis ingenere, seu quetanes sen sett. dicitura autem hace phi» losophiae pars Ontologia, quis de ute in genere
get, nome num sortita ab objecto circa quod ver» satur. Philosophia prima endem appellari saevit, in
in raliocinando usum habent. Vit alind holie contentius est nomen quam Ontologiae. Postquam enim
sterilis scolasticomut treatato philosophiae partens uti» lisimam eamque fundamentalem in contempionem
addusti, qui per praecipitamia statuunt, cam pror» uus rejecerunt non sine detrimento estentiarum. Nos

"Ili gractatione in faccinalam conversa (1).

Il fioe dell'Ontologia è dunque di sviluipnare espicare quelle primitive notioni, di cui gli tomini si servono nel ragionare; ora che cosa altra mai son queste notioni se non le notioni essenziali allo piniro tunano, di cui io ho di topra paristo? S'ioganamo dun que grossolamamente coloro i quali, per una ciera somuna vana immaginazione de' moderni; quanto coloro, che, per un ingusto disprezzo degli autichi, credono l'ideologia na scienza nuova, prodotta dallo spirito sagoce e creatore de moderni; il nome d'ideologia; io replico, è nuovo ; ma la scienza che questo nome de-tota è autica.

» Il progresso naturale dello spirito umano è di celevari dagli individui alle sperie, dalle sperie a'genori, da' generi prossimi a' generi lontani, e di formare a ciascun passo nua scicoza, o almeno di aggiungere un ramo nuovo a qualche scienza già formata; così la nosione di mon intelligenza increata, » infinita ec. che noi incontriamo nella namra, e che pi l'Istoria sacra ci anuucia; e quella di uni intelliggenza creata, finita, ed unita ad un corpo, che noi » percepiamo nell'unomo, e che supponiamo nel bruto » ci hanno condotto alla uozione di una intelligenza o creata, finita, che non avrebbe alcun corpo, e di

⁽¹⁾ Outologiae prolegomena 5.

» là alla nozione generale dello spirito. Dippiù le pro-» prietà generali degli esseri tanto spirituali che corpon rali essendo l'esistenza, la possibilità, la durata,

» la sostanza, l'attributo ec. si sono esaminate queste » proprietà, e se ne è formata l'Ontologia o la scienza » dell'essere in generale (1).

Nell' Ontologia dunque si dee spiegare l' origine e la generazione delle nozioni di esistenza, di possibilità, di durata, di sostanza, di attributo ec. L'Ontologia dun-

que è in rigore una ideologia.

Ma perche, dicesi, abbandonare il nome di Ontologia, e sostituirvi quello d' Ideologia? L' Ontologia suppone, che le nostre idee corrispondono esattamente agli oggetti in se stessi; questa supposizione non è niente filosofica: sarebbe stato necessario premettere una quistione preliminare sul valore di queste nozioni di cui tratta l'Ontologia: Bisognava cercare, come lo spirito umano può permettersi di passare dalla regione del suo pensiere, o delle sue idee, a quella dell'esistenza? L'Ideologia stessa, spiegando l'origine di queste nozioni esscuziali allo spirito umano, avrebbe somministrato i dati per la soluzione del proposto problema; ma non si è fatto con: si son prese queste nozioni come principii primitivi , da cui la filosofia dee partire , senza curarsi , di risalire alla loro origine, per esaminare il loto valore: si è supposto, che queste nozioni lianno in se l'oggettività, che ad esse corrispondono esattamente gli og-getti in se; quindi si è confusa, come si vede nel passo di Wolfio di sopra rapportato , la scienza dell'essere colla scienza delle prime nozioni; quiudi è avvenuto che si sono confuse le relazioni logiche delle nostre idee colle leggi reali delle cose in se; quindi i modi onde noi pensiamo gli oggetti si son confusi cogli attributi reali di questi oggetti in sc. L' Ideologia dunque non è che l' Outologia ragionata e filosofica. È un' Outologia poggiata su di una base solida.

L'Abate Genovesi premette a' suoi teoremi Onto-

⁽¹⁾ Discorso di d' Alembert su l' Enciclopedia.

logici il seguente postulato: « che bisogna filosofare sea condo le idee , che naturalmente abbiamo. Ma, dico io , bisogna nondimeno guardarsi di pronun-

Ma, dico 10 , basogna nondimeno guardarsi di pronunciare su la realtà delle cose secondo le nostre idee, prima che la conformità di queste idee colle cose non sia bene stabilita.

Questo postulato par che dica la stessa cosa del famoso principio di Cartesio da noi più volte rapportato, ed esaminato: « Noi possiamo affermare di una cosa » tutto ciò che è racchiuso nell'idea chiara di essa.

Non si può affermare di ma idea che ciò che vi è racchiuso, ed un'idea, si ne considerata, non rochiude se non che idee: si può affermare di una cosa tutto ciò che è racchiuso nell'idea chiara di essa; purchè questa idea corrisponda esattamente alla cosa.

alla cosa. Ma spieghiamo meglio il sentimento di Genovesi nel citato postulato: il valente uomo serive così: » Philosophari oportere ex ideis, quas habent homin nes: tota enim nostra cognitio ambitu idearum no-» strarum continetur, adeoque contentos esse debere » ea scientia, quae ex hujusmodi ideis nascitur. Si quis » igitur in philosophia ea nobis proponat, quae o-» mnem nostrarum idearum ambitum, omnemque per-» spicientiam fugiunt, nisi is Deus sit, aut a Deo , » impostor habeatur. Ad coercenda ingenia lascivien-» tia, et nimium fanatismi amantia id postulatum est n necessarium. Quis enarret quot monstra errorum in » Republica literaria produxit ambitio novae, et mor-» talibus omnibus ignotae atque incompreheusibilis sa-» pientie? Oportet in ea Republica esse omnino ho-» spitem-, qui nesciat. Nempe dum hommes supra » mortalitatem consreutur, dum nova se et pulcherrina » invexisse putarent, ea in medium protulere, quae » nec ipsi naquam , tantum abest , ut alii intellexe-» re : nec animadverterunt , se pro sapientibus deridi-» culos fecisse (1).

E incontrastabile, che il sapere umano non può oltrepassare le nostre idee : tutto ciò, che è al di la

⁽¹⁾ Metaf, lat. tom. 1. Postulate 1.

(159)

delle nostre idee è per noi inconcepibile : le idee sono gli ultimi elementi dell'umano sapere. In questo senso inteso il postulato di cni parliamo non può non ammettersi; ma da ciò non segue, che le nostre idee sono esattamente corrispondenti alle cose: l'idea che i sensi ci danno del sole, della luna, delle stelle, corrisponde essa forse a questi oggetti considerati in se stessi, indipendentemente dalle nostre sensazioni? L' universo apparente e fenomenico è esso forse l'universo in se? Si possono forse confondere, senza errore, i modi in cui noi pensiamo gli oggetti colle proprictà assolute di essi, le relazioni logiche delle nostre idee colle leggi reali degli esseri? Le nostre idee sono e debbono essere i limiti del nostro sapere ; ma questi limiti non sono i limiti delle cose in se. Abbiamo osservato con Degerando, nella lezione antecedente, che è l'ultima della psicologia, che il secondo pregiudizio de' filosofi è , che noi possiamo giudicare assolutamente delle cose per le idee , che naturalmente ne abbiamo.

Kant ammise nel nostro spirito molte idee a priori. Egli le divise in tre specie, nelle visioni pure del tempo e dello spazio, che egli riguardò come le forme essenziali della nostra sensibilità interna, ed esterna, ne' concetti puvi dell' intelletto, che chiamò categorie come Aristotile li aveva chiamati, ed i quali egli pensò, che costituiscono la natura dell' intelletto, tali sono i dodici concetti di unità, pluralità , totalità , realtà , privazione , limitazione ; sostanza ed Accidente, causa ed effetto, commercio; esistenza, possibilità ed impossibilità, necessità e contingenza, e nelle idee della ragione, la cui forma è l'assoluto. Queste idee della ragione sono , l'unità assoluta pensante, cioè l'anima umana; il tutto assoluto cioè l'Universo ; l'essere assoluto , cioè Dio. Egli diede all'insieme di tali modi del nostro pensiere il nome di Ragion pura. Egli institul l'esame del valore di questi elementi essenziali del pensiere umano: a questo esame diede il nome di Critica della Ragion pura. Il risultamento di questo esame fu interamente contrario alle pretensioni di questa ragione. Questi elementi essenziali della ragione non hanno, secondo Kart, alcun valore in ès stesi considerati; esti non sono che apparenne costanti; queste apparenze quando entrano in combinazione col. e apparenne passaggiere de senso interno, e dei sensi atterni, produccono la realtà fenomencia; quando non estrano in sifiatta combinazione sono un puro ideale, e costituisceno il mondo illusorio, o le illusioni della metafisica. Lo spirito manno è dunque costretto i, sena metafisica. Lo spirito manno è dunque costretto, e e d'illusioni, sena trovar giammai un punto di appropezio.

Kant parti da un punto perfettamente opposto a quello , da cui son partiti gli Ontologi. Questi hanno gratuitamente supposto la perfetta conformità delle nostre idee cogli oggetti: Kant suppose, che gli oggetti in se sono al di là della nostra conoscenza, ed inaccessibili interamente allo spirito umano. Ma la supposizione di Kant non è essa eziandio gratuita come quella degli Ontologi? Kant dice, questi elementi del nostro pensiere sono a priori in noi : essi non vengono dagli oggetti; questi non possono esser conosciuti, se non si mostrano a noi; come lo sarebbero altrimenti? per via d'ispirazione? Ora tosto che si mostrano a noi , la conoscenza che ne prendiamo è empirica, ed a posteriori. Le nozioni a priori son dunque senza alcuna realtà in sè, Ma Kant non ha egli supposto gratuitamente, che le nozioni di cni parla sono indipendenti dall' esperienza ed a priori in noi? L' Ideologia che trattiamo distruggerà la supposizione Kantiana.

Da quanto ho detto si rileva evidentemente, che il libro delle cavegorie di Aristotile, l'Ontologia, l'Ideologia, e la Critta della ragion pura, si versano su lo stesso oggetto; sebbene non pratichino per conoscerlo lo stesso metodo, e non ottengono gli stessi risultamenti,

Il metodo di cui lo mi servirò sarà il metodo sperimentale: io partirò dal fatto primitivo della coscienza di noi stessi. Qualunque filosofia dee supporte questo fatto, e dee la sua esistenza a questo fatto. Lo secticismo oppone alla realtà delle nostre conoscenze la varietà delle sensazioni; esso duuque suppone il (161)

fatto della coscienza, il quale ci manifesta questa raricha Tutto ciò, che nelle nostre rappresentazioni è necessario, dice la Gritica della ragion pura, è a priori, e viene dal soggetto; questo principio non è applicabile se non in forta della testimonanza della cocienza pi norta di questa Kant può dire : La rappresentazione dello spazio è necessaria. Partendo dunque dal fatto della concienza io farò il 'analisi degli cilementi essensiali della ragione: questa analisi ci, mostrerà diò che vi è nelle nostre consocenze di oggettipo; e ciò che vi è di soggettiro. Per oggettiro in che si conoscono; e per soggettiro ciò che nelle nostre cognicioni devira dal soggetti consocioro.

Ma vi è un altro significato in cui questi vocaboli di oggettivo, e di soggettivo si prendono. Si di il nome di idee soggettive ciandio ad alcane nosioni, le quali sicheme derivino dal soggetto conosciore riguardo alla loro origine; sondimeno hanno un valore reache de la come se suo losopo proveremo. Se adunque si domanda: L'idea dell' Infinito è sea oggettiva o soggettiva i si risponderà, nella nostra dottall' origine è lorogettiva ri si risponderà, prella nostra dottall' origine è lorogettiva ri si risponderà, prella nostra dottall' origine è lorogettiva ri si risponderà, prella nostra dottall' origine è oggettiva. Se si domanda: l'idea dell' eguaglianna è essa oggettiva, so egettiva più si risponderà è soggettiva tanto ripuardo all'origine, che riguardo al valore. Questa di situazione sari confermata nel progresso di questa delcogia.

L'essere è o finito, o infinito; io divido perciò l'ideologia in due parti, nell'ideologia del finito, ed in quella dell'infinito.



LEZIONE CIX.

DELLA CLASSIFICAZIONE DELLE IDEE ESSENZIALI
ALL' INTELLETTO.

Per un esatto ordinamento delle idee essenziali all'Intelletto, io esporrò prima brevemente le principali opinioni degli altri filosofi ; indi addurrò la mia. Ad oggetto di ordinare le nostre diverse idee essenziali , gli antichi trattarono degli universali , e delle categorie: eglino chiamarono predicabili i primi, e predicamenti le seconde. Per predicabile eglino intesero il diverso modo in cui si considera dallo spirito il predicato relativamente al soggetto a cui si attribuisce. Questi predicabili sono i cinque universali di Porfirio, de quali ho parlato nella prima parte della logica, e propriamente nella lezione decimaquinta. Questi cinque universali sono , il genere , la specie , la differenza , il proprio , e l'Accidente. Porfirio ha creduto questo trattato necessario all' intelligeuza del libro delle categorie di Aristotile ; per-· ciò raccolse insieme ciò che Aristotile aveva insegnato gu questi universali in vari luoghi delle sue opere. I predicamenti poi sono i generi delle varie cose che si predicano, cioè che si enunciano e si attribuiscono a' diversi soggetti. Questi predicamenti si appellano da Aristotile Categorie. » Categoria dicta est a verbo » Graeco катпуорытови enunciari, praedicari. Hinc ca-» tegoriae vulgo predicamenta dicuntur : a Quintiliano » vocabulorum elementa ; ab Alexandoro Apirrodi-» siensi «para ras qu'ocoquas principia philosophiae. » Sunt enim classes rerum omnium, quibus natura » coercetur (1). Il titolo , delle categorie, secondo l'osservazione dello stesso Facciolati, non è di Aristoti-

⁽¹⁾ Pacciolati legicae Institutiones par. 2. caput, 1, not.

le: » Inscriptio hace non est Aristotelis ipsius, ideoque saepe variata est. Nam (ut sestih Simplicius » in prolegem categor,) ab alis Ante Topica tiber ia-» scriptus est; ab aliis, de generibus entis; ab aliis » de decem generibus; ab aliis Categoriae decem; ab » aliis Categoriae. Porro Ante Topica inscripsit Adrassus Aphrodisseus, quia iis Topoca subspect (1).

Queste categorie, secondo Aristotile son dieci, e sono le seguenti: la sostanta, la quantità, la qualità la relazione, l'azione, la passione, il dove, il quando il sito, e l'Abito. Volgarmente queste dieci categorie sogliono comprendersi ne seguenti due versi, sebbene insulsi:

Arbor sex servos ardore refrigerat ustos

Ruri cras stabo , sed tunicatus ero.

Nel primo verso si esprime la sostanza nell' Arbor, la quantità nel sex, la relazione nel servos; l'arbor, la quantità nel sex la relazione nel prifigerat; la qualità, e la passione nell'astos ardore. Nel secondo verso abbiamo il dove nel Ruri; il quando nel Cras, l'Abito nello stabo, il sito nel Tunicotus.

L'abito, secondo Aristoile, consiste nella disposizione delle parti del corpo relativamente allo spazio. Il sto consiste nella relazione del corpo alle vesti, ed all'ornamento, in quanto il corpo e da tali cose coperto ed ornato.

Secondo il diverso modo in cui si considerano le categorie appartiengo ad uno de ĉinque universali. Così Arbore appartiene alla Categoria di sostanzas, ma essendo un universale Aristotile lo chipma sostanza seconda. Arbore poi è genere riguardo a pero, a ciriego co. ed è speier riguardo a pinta. Similmente colore è genere riguardo al verde, ed al celeste; arbore e colore appartiengono tutti e due allo stesso universale, poi sia allo stesso predicadire, che el il genere, piaturas e la qualità al contrato il colore, e la bisachezza, l'arbore ed il ciriggio, apparteugouo all'istessa categoria; a ma du un diverso universale; posibile i due

⁽¹⁾ Id. ibid.

primi appartengono alla stessa categoria di qualità; ma l'uno è relativamente all'altro genere e l'altro è specie: i due secondi appartengono alla stessa categoria di sostanza; ma l'uno è pure genere, e l'altro è specie.

L'illustre autore dell'arte di peusare, dopo di aver riferito le dieci categorie di Aristotile, soggiunge ciò che segue; » Queste dieci c tegorie sono una cosa di » pochissima utilità, e che non solamente non serve » quasi in nulla per formare il giudizio, il che è lo » scopo della vera Logica, ma che sovvente molto » vi nuoce per due ragioni , che è importante di os-» servare. La prima è, che si riguardano queste ca-» tegorie come una cosa stabilita su la ragione e su » la verità ; laddove è questa una cosa interamente » arbitraria , e che non ha altro fondamento se non » che l'immaginazione di un uomo, il quale non ha » avuto alcuna autorità di prescrivere una legge agli » altri, i quali hanno lo stesso diritto che egli ha » di ordinare di un'altra maniera gli oggetti de' loro n pensieri, ciascuno secondo la sua maniera di filo-» sofare. Ed in effetto vi ha di coloro, i quali han » compreso nel seguente distico tutto ciò che si con-» sidera , secondo una nuova filosofia, in tutte le cose » del mondo:

Mens , mensura , quies , positura , figura;
 Sunt cum materia cunctarum exordia rerum

Ciò vale a dire, che queste persone si persuadono, che si può reuder ragione di tutta la natura, non a considerandori che queste sette cue o modi. 1.º Mens, le spirito o la sostana che pensa 2.º Materia, il se corpo, o la sostana che pensa 1.º Mensura, la grandezza o la picciolezza di ciascuna parte della materia: 4.º Positura, la loro situazione rispettiva delle une al estre 5.º Egiara, la la figura; 6.º Monuta; il loro moto; 7.º Quies, il loro riposo o minor moto.

" La seconda ragione, che rende lo studio delle
» categorie pericoloso è, che esso assuefa gli uomini
» a pagarsi di vocaboli, e ad immaginarsi, che eglino
» sauno tutte le cose, allora che non ne conoscono

(165)

» che de' nomi arbitrari, che non ne formano nello

» spirito alcuna idea chiara e distinta (1).

Ma con buona pace del valente uomo che ho citato, questa critica è ingiusta. Fa d'uopo distinguere due quistioni : l'una è : la determinazione degli elementi essenziali dell'umana intelligenza è essa una ricerca vana , inutile , o pure importante in filosofia? L'altra è , la classificazione , che ha fatto di questi elementi Aristotile , è essa esatta?

Su la prima quistione io credo, che non si può con matura riflessione negare, essere essa una quistione importante in filosofia. Se è importante un'analisi esatta dell' umano intelletto ; dee , in conseguenza , riputarsi importante la conoscenza di quelle nozioni, che sono indispensabili nelle funzioni dell' intelletto medesimo ; di quelle nozioni senza le quali non può aver esistenza nè

il giudizio , nè il raziocinio ; e senza le quali , in conseguenza, la scienza è impossibile.

L'autore dell'arte di pensare è ancora l'autore della grammatica generale e ragionata, in cui si spiega la metafisica del lingnaggio: questa metafisica dee determinare ciò che è essenziale a qualunque lingua, e distinguerlo da ciò che le è accidentale : ora il determinare ciò è lo stesso che determinare gli elementi essenziali del pensiere nmano, poichè la lingua non è che l'espressione del pensiere ; ed essa fa l'analisi del pen-siere. « Non si possono ben comprendere le diverse » sorti di significato, che souo racchiuse nei vocaboli, » seuza essersi prima ben compreso ciò che avviene nei

» nostri pensieri, poichè i vocaboli non sono stati in-

» ventati che per farli couoscere.

» La più grande distinzione di ciò che avviene nel » nostro spirito è di dire , che vi si può considerare » l'oggetto del nostro peusiere, e la forma o la ma-» niera del nostro pensiere , di cui la principale è il

» giudizio. Ma vi si debbono eziandio rapportare le con-» ginnzioni , le disgiunzioni , ed altre simili operazioni » del nostro spirito, e tutti gli altri moti dell'anima no-

» stra come i desideri, il comando, l'interrogazione ec.

^{(1) 1.} par. c. 3.

(166)

» Da ciò segue, che gli uomini avendo avuto bisoso di segui per denotare tutto ciò che avviene nel » loro spirito, bisogna eriaudio, che la più generale » distinzione de vocaboli sia, che gli uni significano » gli oggetti de pennieri, e gli altri la forma e la » maniera de noutri pennieri, sebbene sovvente non la

» significano sola, ma coll oggetto (1).

Ora questo principio generale, con cui il dotto Arnaldo classifica i vocaboli di ciascuna lingua, è ancora un principio con cui si possono classificare le idee essenziali all'umano intelletto; non si può dunque riguardare come inutile questa seconda classificazione, ue tri-

prendere Aristotile dall'averla eseguita.

Ma, dice Arnaldo, questa classificacione è arbitraria, ed ogni filosofo ha il diritto di stabilime un'altra diversa di quella stabilita da Aristotile. Io nego su lo prime, che questa classificazione possa triginardaria come arbitraria; è dico, in secondo lungo, che anche riguardandosi come arbitraria non può riprotoleri colui, che l'In seguita: in questo secondo caso Aristotile ha si potrebbe fore replicare ad Arnaldo, che la classificazione de' vocaboli da lui, nella grammatica generale, ceguita, sia pure arbitraria?

Vi sono due specie di classificazione, una naturale, ed un'altra artificiale de arbitaria. Sotto un certo rapporto ogni classificazione è artificiale; e sotto un altro rapporto ogni classificazione è attrificiale; e sotto ri, le specie, gli universali una purola, son lanno esistema cle nell'intelletto, e per l'operazione deli rinelletto, satto questo rapporto ogni classificazione proporto del proporto del proporto ogni classificazione proporto del proporto del proporto ogni classificazione proporto del se questi non ci presentano qualche cosa d'identico fra di essi; poichè, come abbiano delto più volte tella logica, la specie è ciò che lanno d'identico più individui. Noi non possismo ridurre ad uno stesso ognere più specie, se non iscorgiamo melle diverse ognere più specie, se non iscorgiamo melle diverse

⁽¹⁾ Grammaire génerale 2, par. c. 1,

specie qualche cosa d'identico fra di esse; poielsè il genere è ciò che hanno d'identico più specie. Sebbene dunque gli universali non hanno esistenza che nell' intelletto, e dopo l'operazione dell'intelletto; pure hanno essi un fondamento negl'individus. Hoeziandio spiegato questa dottrina nella lezione decimanona, Sotto questo rapporto ogni elassificazione c naturale.

In che cosa dunque si distingue la classificazione naturale dall' artificiale? Si distangue l'una dall' altra , perchè l'identico nella prima non ammette alcana scelta dalla parte nostra; laddove nella seconda lo spirito può scegliere fra molti caratteri comuni quello su di cui vuole appoggiare la sua classificazione, tralasciondo gli altri: più nella prima lo spirito osserva naturalmente certe differenze fra le specie, e non può non distinguerle; nella seconda non avviene lo stesso: lo spirito può prescindere dalle differenze che osserva: rendiamo ciò chiaro con degli

Noi dividiamo il corpo in due specie, cioè in corpo organico, o cisente, ed in corpo inorganico: nella prima specie poniamo il regno vegetabile, ed il reguo animale; nella seconda poniamo il regno minerale; ora ogni nomo osserva naturalmente, che il regno minerale non è retto che dalle leggi generali del moto; che i corpi non crescono in questo reguo che per la soprapposizione delle parti ; che i corpi organizzati banno altre leggi, che assimilano nelle diverse parti che li compongono il nutrimento che prendono; quindi niuno contonde ia una specie una pianta con un sasso. Similmente il regno animale è distinto dal vegetabile per la sensibilità di cui è dotato il primo, e di cui è privo il secondo; questa differenza colpisce tutti , e-niuno pone, in una stessa specie un caue ed un ciriegio. L' nomo finalmente si distingue eminentemente dagli altri animali per la presenza della ragione, che lo rischiara, e lo dirige: questa differenza colpisce tutti gli uomini. La classificazione perciò di cui parliamo, colla quale si divide il corpo in organico ed in inorganico: l'organico in animato, ed in inanimato: l'animato o l'animale in bruto e ruzionale, è una classificazione paturale.

Ma supponiamo che si vnole ordinare una biblioteca : se essa è ordinata da un nomo scienziato , costui porrà i libri secondo la similitudine delle materie: egli porrà l'uno dopo l'altro immediatamente i libri che tratteranno di nna stessa scienza. Egli porrà in vicinanza quei libri, che sono stati composti su di quistioni simili. Ma un bibliotecario, che non vorrebbe darsi la pena di stabilire queste diverse comparazioni, si limiterebbe forse ad ordinare i libri secondo l'ordine alfabetico , che presentano o i loro titoli , o i nomi de loro autori. Finalmente un uomo che non saprebbe leggere troverebbe meglio per lui di distribuirli secondo la legatura , la loro grandezza , od altre forme esteriori. Il sistema della classificazione naturale è sempre nno, perchè esso è necessa-rio; ed al contrario i sistemi delle classificazioni artificiali sono molto varj , perche sono arbitrari. Essi sono arbitrari , perchè dipendono dalla nostra scelta ; ma mon si dee mica pensare, che questa scelta sia sempre senza motivi, e senza regole. Di questi motivi, e di queste regole non è qui il luogo di occuparcene.

Ma , continua Arnaldo , vi sono stati altri filosofi , i quali hanno ridotto a sette i principi , coll'ajuto de' quali si possono spiegare i fatti della natura. Questi sette principi sono racchiusi ne dne versi che ab-biamo trascritto di sopra. Ma qui il valente uomo che io combatto scambia lo stato della quistione. Non si tratta de' principi, col soccorso de quali si possono spiegare i fatti della natura; non si tratta degli elementi o de'principi delle cose', ma degli elementi dell' intelligenza. I sei principi, che seguono quello della mente, sono appunto i principi della fisica corpusco... lare : come confondere questi colle nozioni essenziali all' intelletto? la quiete, la positura, la figura, si riguardano dall' intelletto come modi , o come relazioni; queste cose dunque in quanto son concepite dall' intelletto non sortono dalle categorie di qualità e di relazione; la mente e la materia son concepite dall' intelletto come sostanze; esse, in conseguenza,

(16g) appartengono alla stessa categoria di sostanza; la quantità continua poi non essendo che una determinata estensione, non è diversa dalla materia in particolare, e si riquarda perciò come sostanza. Così questi sette principi, in quanto sono concepiti dall' intelletto, si riducono alle tre categorie di sostanza di qualità , e di relazione.

Ma la classificazione Aristotelica è essa esatta? La soluzione di questa quistione si troverà nelle lezioni che seguono.

LEZIONE CX.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Ne' nostri tempi Emmannele Kant si occupò di proposito della classificazione degli elementi essenziali della ragione umana. Io ho fatto menzione di questi elementi nella lezione 108 ma conviene qui esporre i londamenti della classificazione Kantiana.

Antecedentemente a qualunque esperienza fa d' uopo porre l'essere conoscitore. L'essere conoscitore ha una natura: il considerar questa natura a priori, nella sua purità è l'oggetto della critica della ragion pura, detta eziandio filosofia transcendentale, perche è una scienza non empirica; ma interamente a priori.

Noi possiamo considerare nella nostra facoltà di conoscere tre facoltà, cioè la sensibilità esterna, ed interna detta questa seconda eziandio senso interno; l'Intelletto; e la Ragione propriamente detta. Queste facoltà essendo in noi antecedentemente all'esperienza debbono avere la loro particolare natura, le loro particolari leggi. Queste leggi sono certe forme che le costuiscono : queste forme sono certe visioni pure quando costuiscono la natura della sensibilità ; concetti puri , o categorie , quando costituiscono la natura dell'Intelletto; certe idee pure, quando costituiscono la natura della ragione. Tutte queste forme si chiamano indifferentemente nel linguaggio comune idee, rappresentazioni, nozioni, concetti , ec.

Per determinarle particolarmente noi abbiamo un segno certo, ed intallibile nel seguente principio: Tutto ciò che nelle nostre rappresentazioni è necessario viene dal soggetto, ed è a priori in esso : tut(171)

so ciò che è contingente viene dallo agettio, et le empirico. La prima rappresentatione, che ci colpisse negli o agetti sensibili esterni, si è quella dell'estennione. Or donde viene in noi questa rappresentazione dell'estensione? è essa soggettiva, o pure oggettiva? Serviamoti del principio proposto, e rindveremo la quistione. Se noi supponismo annientato no corpo, la rappresentazione della sua estensione ci resta; e qualora volessimo supporre annientati tutti i corpi, la rappresentazione dello supario ci restarebbe ancora e ci sarebbe impossibile di supporre annientato paraio. La rappresentazione dello paraio d'unque ona rappresentazione necessaria; essa non ci viene pareirò dalle sensazioni e sesa è soggettiva non og-

gettiva.

Inoltre non può dirsi che lo spazio sia nna nozione universale: le nozioni universali rappresentano ciò che vi ha d'identico fra le nostre rappresentazioni particolari; ma lo spazio non è che uno ed indivisibile : noi non possiamo concepire gli spazi particolari, se non limitando lo spazio unico ed iudivisibile : la rappresentazione di questi dec dunque precedere la rappresentazione delle diverse figure cho nello spazio concepiamo. Prima che il geometra po-tesse avere la rappresentazione del triangolo o del quadrato o di quale che siasi figura è necessario, che abbia nel suo spirito la rappresentazione dello spazio unico ed indivisibile. Questa rappresentazione e la base della geometria: le rappresentazioni particolari delle figure la suppongono. Essa non viene dunque mello spirito per astrazione : dippit , io posso concepire lo spazio senza concepire alcun corpo ; ma non posso concepire alcnn corpo senza lo spazio. La rappresentazione dunque dello spazio non deriva dalle rappresentazioni de' corpi , e perciò non può derivare dalle sensazioni. Essa è una rappresentazione a priori. Finalmente lo spazio viene rappresentato come una quantità infinita data ed offerta; la sua rappresentazione non può dunque avere origine dalle rappresentazioni empiriche de corpi , le quali son tutte rappresentazioni di cose finite. La rappresentazione di questo spazio si chiama da Kant la visione pura

dello spazio.

Per 'mezzo della sensibilità interna ci si presentano le nostre interne modificazioni: queste ci appariscono in un ordine di successione e nel tempo la rappresentazione di questo tempo è anche a priori in noi ci è chiamata da Kant la visione pura del tempo. Le ragioni che dimostrano l'origine soggetiva e a priori del tempo sono simili a quelle che abbiamo addotto per lo spazio. Noi non possismo concepire la simultaneità e la successione e, senza avere la rappresentazione del tempo. Supposendo anamentare lutte le cose la contra del co

Le visioni pure dello spazio e del tempo sono duaque, secondo Kant, le forme costitutive della nostra sensibilità. Esse sono i modi in cui noi sentiamo git oggetti sensibili; seus sono le leggi della nostra sensibilità. Kant chiama questa sua dottrina. Essetica transecndentale, il clie vale quanto dire la dottrina a priori della nostra sensibilità.

Determinate queste forme della sensibilità passa lo stesso filosofo a determinare a priori, secondo egli pre-

tende , le forme dell' Intelletto.

erent par de contra grandaturame elementi escentiali dell'intelletor quei concetti serua de quali altun giudizio
non è possilule. Nella lezione 43 abbismo spiegato come
kant determina a priori le forme di cui debiboto necessariamente vestira tutt'i nostri giudigi; abbismo ivi
insegnato che queste forme generali richonosi a quattro la quantità, la qualità, e la relazione e la modalità, e che ciascuna di queste quattro forme genechiato, e ciascuna di queste quattro forme genedita e consegnato de consegnato de la modalità, e che ciascuna di queste quattro forme genedita della consegnatori della consegnatori della consegnatori
di questi dodici modi è necessario, secondo Kant, un
concetto puro a priori, senza del quale il giudizio
i impossibile il figidizio consiste a ridurre le varie
rappresentazioni sotto un concetto più alto, eiob più
generale. Per cagion di escenpio dicuado: Tisto è

(173)

uomo: I uomo è animale: l'animale è un corpo organico in riduco le varie rappresentazioni, che ii riferiscono a Tisio sotto il concetto più alto di uomo, i nidi le varie rappresentazioni dell'uomo sotto il concetto più alto di animale, indi quel di animale sotto il concetto più alto di corpo organico. Così facendo ci concetto più alto di corpo organico. Così facendo questa una di varietà delle rappresentazioni, que questa una è un unità sinteriore, cose unità di compositione.

Da tutto ciò segue, che ogni giudizio dee avere un concetto il più alto che sia possibile, sotto del quale si riduce la varietà, e con cui si costituisce l'unità sintetica. Ora i modi de'giudizi, come abbiamo detto, son dodici; debbono dunque esservi dodici modi originari, a priori, di costituire l'unità sintetica, cioè dodici concetti puri a priori. Kant chiama questi concetti categorie, come ha fatto Aristotile, il quale ha designato col nome di categorie i dieci peusieri capitali secondo lui , sotto i quali egli credeva, che si potevano classificare tutti gli altri, Eccovi la tavola delle categorie Kantiane. Le categorie di quantità sono , unità , pluralità , to-talità. Quelle di qualità sono , realtà , privazione , limitazione. Quelle di relazione sono, sostanza ed accidente, causa ed effetto, commercio o reciprocasione fra l'agente ed il paziente. Quelle di modalità sono , possibilità ed impossibilità , esistenati e non esistenza o nulla , necessità e contingenza.

Queste dodici categorie sono i concetti più alti, cioò più generali, sotto i quali l'intelletto ridote la varirà delle rappresentazioni. Esse sono concetti soggettivi cissenti nell'intelletto indipendentemente da sentimenti; e sono i modi originari, co' quali la sintesi dell'intelletto congiunge i diversi dati della sensibilab. Rischiariamo ciò con qualche esempio. Il sauso è perante. Per porte formare un tal giudizio, è mecessario: che i diversi con ridotti sotto il conectto puro dell' unità; enna di ciò non sarcebbe possibile di riguardare il asso come un oggetto unico, ed il giudicio non sarcebbe qui giudizio supodare: senas di ciò anocora sarcebbe impossibile; che i diversi delementi della rappreseguazione complessa

del sasso avessero l'unità sintetica; questa categoria di unità è dunque uno de' modi di congiungere la varictà dei dati della sensibilità ; e perciò uno de' modi , con eui si effettua l'unità sintetica. Inoltre, in questo giudizio, lo spirito rignarda il peso come reale nel sasso; per face ciò è necessario, che riduca i diversi elementi della rappresentazione del sasso pesante sotto il concetto di realtà. Senza un tale concetto, sarebbe impossibile, secondo Kant, di riguardare il peso come reale nel sasso; e sarebbe, in conseguenza, impossibile che questo giudizio fosse determinato ad essere affermativo. Non potrebbero senza di ciò i diversi elementi della rappresentazione del sasso pesante avere l'unità sintetica. Questa categoria di realtà è dunque uno de' modi di congiungere la varietà de' dati della sensibilità , e perciò uno de' modi ; con cui si effettoa l'anità sintetica. Nello stesso giudizio il peso è riguardato come un modo del sasso, ed il sasso come una cosa sussistente di cui il peso è un modo, o a cui il peso è merente. Ora ciò non può avvenire secondo Kant, senza che lo spirito riduca sotto il concetto puro di sostanza ed accidente i vari elementi della rappresentazione complessa del sasso pesante, ed i varii elementi di questa rappresentazione non potrebbero, seuza questa categoria, costi-tuire l'unità siutetica. Questa categoria è dunque uno de' modi di congiungere la varietà de' dati della sensibilità , ed uno de' modi con cui si effettua l'unità sintetica. Finalmente bisogna, che in questo giudizio lo spirito riguardi la realtà del peso nel sasso, o come necessariamente inerente al sasso, o come possibile ad essere nel sasso, o semplicemente come esistente nel sasso. Nel giudizio enunciato nel modo di sopra , lo spirito rignarda la realtà del peso nel sasso solamente come esistente. Questa realtà dunque si congiunge, nel giudzio enunciato, al sasso, per mezzo della categoria di esistenza; la quale serve ancora a costituire l'unità sintetica, determinando il giudizio ad esser assertorio.

Riflettendo sul linguaggio che caprime il giudizio di cui parliamo si veduo chiaramente espresse le quattro categorie, di cui abbiamo parlato. Il sasso è pesante: dicamo sasso e non sassi, per denotare che il soggetto del giudizio è uno, e non molti; diciamo è, non mica (175)

non è, perchè riguardiano il fexo come una realtà nel sasso. Diciamo pesante o non peso, per denotare che il peso è un modo del sasso ed il sasso la sostanza a cui incrisce il peso. Il modo in cui concepiamo la convenienza del predicato al saggetto non è espresso; ma potrebbe esprimersi dicendo: il sasso è effettivamente pesante.

pesante

Da tutto ciò si vede sensibilmente, che le diverse categorie Kantiane sono i diversi modi con cui la sintesi dell'intelletto congiunge la varietà delle rappresentazioni , e co'quali costituisce l'unità sintetica del pensiere. Nell' esempio rapportato ho mostrato, che a costituire l'unità sintetica concorrono tutte e quattro le categorie, di unità, di realtà, di sostanza ed accidente, e di esistenza. Non si dee dunque confondere la categoria dell'unità coll'unità sintetica. La categoria di unità è uno de' modi con cui si costituisce l'unità sintetica ; ma non è il solo. Più , questa categoria è uno de' modi necessari per l' unità sintetica ne' soli giudizi singolari ; poichò ne' giudiz) particolari , e ne' gindizi universali sono modi necessari a costituirla le categorie di pluralità e di totalità : per esempio nel giudizio : molti corpi son luminosi, io riduco la varietà delle rappresentazioni, che costuiscono la rappresentazione complessa di corpi luminosi , sotto la categoria di pluralità, e con ciò determino il giudizio riguardo alla quantità, e costituisco l'unità sintetica di esso. Similmente nel giudizio: tutti i corpi son pesanti, io riduco la varietà delle rappresentazioni sotto la categoria di totalità.

s Tali sono le conoccioni matrici e primitive, che sanno l'essena del nostro pensire, sono case che segono per fascetti la moltplicità degli oggetti sonalati, collocati dalla sensibilità uello spazio e uelle tempo; sono esse tanti modi particolari dell'unità, sondamentale e sistematica alla quale tutte le nostro oconocenze debbono ridursi, Senza di esse non vi saprebbe mica per noi alcun pensiere possibile. Esse non pensiono pensione con considerati, and i sessiona pensione pensione coordinationo, pensione del segono estato del nostro intenque le leggi soggettive el a priori del nostro intenque le leggi soggettive el a priori del nostro intendimento, Queste conoccioni joulgamentali conbinata,

» dosi fra di esse, producono delle concezioni derivate, » le quali sono similmente a priori, e soggettive. Così » dalla categoria di sostanza nnita a quella di cansa-» lità deriva la concezione categorica di Forza, da que-» sta unita alle categorie di unità e di reciprocità di » azione deriva la concezione di forza unica operante » in tutta la materia ec. (1).

» E da osservarsi, che ciascuno delle quattro cate » gorie principali (forme di quantità , qualità , re-» lazione, e modalità) si divide in tre altre categorie » particolari , e che la terza nell' ordine di queste spe-» zie subalterne nasce sempre dal legame che si trova » fra le due prime. Totalità, per esempio, non è al-» tra cosa che pluralità considerata come unità; deter-» minazione (limitazione) non è che realtà unita alla » negazione; reciprocità è la causalità di una sostanza » in determinazione reciproca di un'altra : finalmente » necessità è l'esistenza concepita come data dalla pos-» sibilità di esistere.

» Da questo rapporto di ciascuna terza categoria colle » due prime, egli non bisogna intanto concludere, che » essa non ne è che una emanazione; e che per con-» seguenza non è un concetto primitivo e fondamentale » dell' intendimento puro ; perchè per concepire questo » legame della prima colla seconda concezione, donde » ne nasce nna terza , egli bisogna necessariamente un » atto particolare dell'intendimento , distinto da quelli » che esso produce nelle due prime concezioni (2).

Le dodici categorie si deducono, come abbiam detto, da dodici modi de'nostri giudizi osservando che ciascua modo de'gindizi non sarebbe possibile senza il concetto analogo a priori , che ne è la condizione indispensabile. S' incontra qualche difficoltà circa la deduzione della categoria di Commercio , la quale si deduce dal modo de giudizi disgiuntivi. In questi giudizi i diversi predicati si riguardano come i membri di un tatte, i quali hanno una reciprocità fra di essi ; in effetto posto uno

⁽¹⁾ Villers phil. trascendentale 2, par. n. XIII. (2) Kincker essai de la critique de la Raison pure, de l'entendement.

si tolgono gli altri , tolti gli altri si pone l'nno, Il concetto di reciprocità, o di commercio è dunque un concetto necessario per questa spezie di gjudisj : l'anima è o mortale o immortile. Il modo con cui lo spirito congiunge i due predicati di mortale ed inimortale è appunto, dice Kant, la categoria di commercio. Noi riduciamo sotto questo concetto puro le nozioni di mortalità e d'immortalità, e così le congiungiamo e formiamo l'unità sintetica del giudizio.

Questa aualisi degli elementi essenziali dell' Intelletto è chiamata da Kant Analitica transcendentale.

La Ragione, come facoltà logica, è la facoltà di fare de ragionamenti ; ma niun ragionamento è possibile

senza principi ; fa duopo dunque , che per ragionare lo spirito riguardi alcuui giudizi come assoluti; questa forma dell' Assoluto è a priori nel nostro spirito; ed essa costituisce la natura e la legge della nostra ragione.

Una categoria a cui si unisce la forma dell'assoluto è una Idea.

Tre idee principalmente si manifestano nella ragione: 1.º Quella dell'unità assoluta, dell'unità che non è in alcuna maniera divisibile, dell'essere semplice, senza parti, da cui deriva il concetto dell'essere pensante, dell' anima umana , idea psychologica : 2.º Quella della totalità assoluta ; da cui deriva il concetto del gran tutto, dell'universo, idea cosmologica: Quella della causa e della realtà assoluta; da cui deriva il concetto di una causa prima di tutte le cose, di un fondo assoluto e reale di ogni esistenza: causa intelligente, Dio per alcuni filosofi ; causa cieca , meccanismo per alcuni altri, Idea Teologica.

Le visioni pare dello spazio e del tempo, che sono le forme della nostra sensibilità ; i concetti puri, che sono le dodici categorie dell'intelletto; e che sono le leggi del nostro pensiere; e le tre idee della ragione, su le quali è appoggiato l'esercizio di questa ragione nel mondo supersensibile e metafísico, sono, secondo Kant, gli elementi essenziali della nostra facoltà di conoscere, e le leggi a cui questa è soggetta nel suo esercizio.

La combinazione delle visioni pure colle categorie e colla materia che ci viene dal di fuori, la quale consiste nelle sensazioni esterne e nelle interne della coscien-Vol. V.

(178)

77, costituisce l'especienza l'Inisieme de finoment; cioè delle apparenne. L'escrito della ragione su i da-ti, che a lei somminisce l'intelletto custituise il monde illusorio supersona la coci in se stesse sono inscressione della regione della consorce : le sole apparenta la companione della critica della region puru di Kant. Esso per lo appunto lo scetticismo, poiche gli secticio non negavano le apparenta; ma riguardavano come inacessibili della nostre facchi di conosocre le cose in se stesse, che eglino chiamavano noumeni; come Kant le chiama depo di loro.

Alcuni lian cercato di togliere a Kant, per la sua eritica della ragion pura, la gloria dell'invenzione : eglino hanno osato di asserire l'identità fra la dottrina Kantiana e la dottrina Aristotelica delle categorie. Non si può asserire una falsità più evidente di questa : basta paragonare con molta diligenza le due dottrine per esserne convinto. Convengo, che il trattato delle categorie di Aristotile ha potuto somministrare a Kant l'occasione, onde proporsi di determinare gli elementi essenziali della nostra facoltà di conoscere; ma non posso non ravvisare, sebbene io sia un avversario del Kantismo. l'originalità de'pensamenti dell'autore della critica della ragion pura. Aristotile cercò di determinare gli elementi essenziali dell'intelletto; ma egli distingueva il senso dall'intelletto; Kant cercò di determinare gli elementi essenziali di ciascuna delle tre facoltà ; in cui egli decompose la nostra facoltà di conoscere cioè della sensibilità , dello intelletto , e della ragione propriamente detta : egli distinse, in conseguenza, le visioni dalle cae le une e le altre dalle idee ; ed assegnò a tegorie questi diversi elementi delle funzioni differenti: egli eseguì così nna classificazione originale e di sua propria invenzione. Fra le categorie di Aristotile si trovano l'Ubi; ed il Quando, che suppongono la visione dello spazio e del tempo, Kant perciò le tolse dalle categorie, e le ripose nelle visioni. Il signor Dugald-Stewart il quale s'impegna di ribassare, per quanto può, il merito di Kant , non lascia di riconoscere l'originalità della classificazione Kantiana. Egli, nella storia della filosofia moderna, confessa che Kant ha il merito dell' originalità (179)

ne'saggi che ha fatti per numerare tutte le idee generali che non ci vengono dall'esperienza; ma che hanno la loro sorgente nell'intendimento; ma io ho osservato, nella mia critica della conoscenza, che questo merito di originalità si dee estendere più oltre del confine che gli assegna il signor Dugald-Stewart. Kant non solo ha numerato tutte le notizie, che sono, secondo lui, a priori nella nostra facoltà di conoscere; ma eziandio ne la fatto la divisione, determinando quali appartengono alla sensibilità, quali all'intelletto, e quali alla ragione propriamente detta. Egli ha fatto servire questa divisione, per pronunciare in un modo suo proprio su la certezza, su la realtà, e sul limite delle nostre conoscenze. È falso ciò che dice lo storico citato, che i principj i quali son compresi nella classificazione Kantiana non sono che concetti universali. Kant nega che le rappresentazioni dello spazio e del tempo sieno nozioni universali. L'originalità della critica della ragione pura è incontrastabile sotto tutti i riguardi. Ma egli bisogna guardarsi dal confondere l' originalità della dottrina Kantiana colla sua verità. Il risultamento del Kantismo è funesto alla filosofia ed alla religione; poichè questo risultamento è lo stesso dello seetticismo.

LEZIONE CXI.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

Il signor Cousin si è ancora occupato a giorni nostri della chassificazione degli elementi essenziali del pensiere umano: io dunque esporrò la sua dottrina. Egli serive: » Quali sono gli elementi della ragione umana, cioò » quali sono le ider fondamentali , che presiedono al » suo sviluppamento? È questa, signori, la quistione » vitale della filosofia.

» Aristotile aveva tentato una numerazione degli ele-» menti della ragione umana sotto il titolo tanto celebre » e tanto denigrato di categorie. Kant si è servite presso » a poco dello stesso dizionario. Importa molto poco che » si chiamino le idee che presiedono allo sviluppamento n della ragione nmana, categorie in greco, o principi » della natura umana in inglese, o che si denotino con » un'altra espressione corrispondente in tedesco; tutte p queste dispute di vocaboli debbono essere rinviate alla » scolastica. Non si tratta quì de vocaboli , si tratta de » fatti. Io penso, che dopo Aristotile e Kant la lista » degli elementi della ragione dee esser chiusa; e che que-» sti due grandi analisti hanno esaurito la statistica della » ragione. Ma io son lontano dal pensare, che la ridu-» zione da loro fatta di questi elementi sia il limite del-» l'analisi, nè che eglino abbiano conoscinto i rap-» porti fondamentali di questi elementi. Quali sono, si-» gnori, questi elementi trovati da Aristotile e da Kant? » Qual'è la riduzione a cui possiamo arrestarci? Quali » sono i rapporti essenziali di questi elementi? Tutn te queste quistioni sono molto gravi. La ragione » umana di qualunque maniera ella si sviluppi, qualun» que cosa ella affronti, qualunque cosa consideri, sia » che essa si arresti all'osservazione di questa nat ira che » ci circonda , sia che essa s'immerga nelle profondità » del mondo interiore, non concepisce tutte le cose che » sotto la natura di due idee. Esamina essa i numeri e » la quantità? Le è impossibile di vedervi altra cosa se » non che l'unità o la moltiplicità. Queste due idee » son ciò a cui ogni considerazione relativa al numero » termina. L' uno ed il diverso , l'uno ed il moltipli-» ce , l'unità e la pluralità , ecco le idee elementari » della ragione in materia di numero. Si occupa ella » dello spazio? essa non può considerarlo che sotto due » punti di veduta : essa concepisce uno spazio determinato e circoscritto, o lo spazio degli spazi, lo spazio » assoluto. Si occupa ella dell'esistenza? Prende essa » le cose sotto questo solo rapporto , che esse hanno » esistenza? Ella non può concepire che l'idea dell'esi-» stenza assoluta o l'idea dell'esistenza relativa. Fa essa » attenzione al tempo? Essa concepisce un tempo de-» terminato, il tempo propriamente parlando, o il tem-» po in se, il tempo assoluto, ciò è l'eternità, come » lo spazio assoluto è l'immensità. Fa ella attenzione » alle forme ? Essa concepisce una forma finita, deter-» minata , limitata , misurabile , e qualche cosa , che » è il principio di questa forma , e che non è ne mi-» surabile, ne limitata, ne finita, l'infinito in una » parola. Fa ella attenzione al moto , all'azione? Ella » non può concepire che azioni limitate, e principi di » azioni limitate, forze cause limitate, relative, secon-» darie, o una lorza assoluta, una causa prima al di » là della quale, in materia di azione, non è mica » possibile di ricercare e di ritrovare alcuna cosa. Pensa » ella a tutti i l'enomeni esteriori o interiori , che si svi-» luppano innanzi a lei , a questa scena mobile da av-» venimenti e di accidenti di spezie? Qui ancor essa » non può concepire che due cose, la munifestazione e » l'apparenza come apparenza e semplice manifestazio-» ne, e ciò che apparendo ritiene qualche cosa ancora. » che non cade mica nell'apparcuza, cioè l'essere in » se, e per prendere il linguaggio della scienza, il fenomeno e la sostanza. Nel pensiere ella concepisce » de' pensieri relativi a questo, a quell'oggetto, che

n possono essere e non essere, ed essa concepiace il principio che passa senza dubbio in tutti i pensieri re-» lativi, ma che non si esaurisce affatto. Nel mondo » morale osserva ella qualche cosa di bello o di buo-» no? Ella vi trasporta invincibilmente questa stessa ca-» tegoria del finito o dell'infinito che diviene qui il » perfetto, e l'imperfetto, il bello ideale ed il bello n reale , la virtù colle miserie dell' umanità , o il santo » nella sua altezza e nella sua purità non macchiata. » Ecco, secondo me, tutti gli elementi della ragione

» umana, mondo esteriore, mondo intellettuale, mondo » morale, tutto è sommesso a queste due idee. La ra-» gione non si sviluppa , e non può svilupparsi che a » queste due condizioni. La gran divisione delle idee » oggi accettata è la divisione in idee contingenti ed in » idee necessarie. Questa divisione è in un punto di ve-» duta più circoscritto , il riflesso della divisione a cui n io mi arresto, e che voi potete rappresentarvi sotto » la formola dell'unità e della moltiplicità , della so-» stanza e del fenomeno, della causa assoluta e delle » cause relative, del perfetto, e dell'imperfetto, del » finito e dell' infinito,

» Pensatevi , signori ; ciascuna di queste proposizioni » ha due termini , l'uno necessario , assoluto , nno , » sostanziale, causale, perfetto, infinito: l'altro im-» perfetto, fenomenale, relativo, moltiplice, finito-» Un' analisi dotta identifica fra di essi tutti i secondi n termini, e fra di essi ancora tutti i primi termini; essa p. identifica l'immensità, l'eternità, la sostanza assoluta, » e la causa assoluta, la perfezione, e l'unità, da una par-» te; e dall'altra il moltiplice, il fenomenale, il relativo, » il limitato , il finito , il circoscritto , l' imperfetto.

» Ecco dunque tutte le proposizioni, che noi abbia-» mo numerate, ridotte ad una sola, ad una proposi-» zione tanto vasta quanto la ragione ed il possibile , » all' opposizione dell' unità o della pluralità, della so-» stanza , e del fenomeno , dell'essere e dell'appare n-» za , dell' identità e della differenza ec.

Con questo lungo discorso il signor Cousin rida ce a due tutte le idee essenziali alla ragione, cioè all'idea dell'assoluto, ed a quella del condisionale. (183)

Egli vuole, in seguito, che queste due idee sieno si-multanee in noi; ma pone che l'assaluto è in ordine di natura antecedente al condizionale, ed insieme inseparabile dal condizionale, da ciò deduce che la creazione fu necessaria; e che l'assoluto non poteva non manifestarsi. Esamineremo questo sistema in ciascuna delle sne parti , e presenteremo le nostre oss:rwazioni.

Dopo di aver esposto i principali pensamenti de' silosofi , circa la classificazione delle postre idee ; io mi accingo a presentare a' miei lettori la mia nuova clas-

sificazione.

Le nostre idee o ci presentano gli oggetti de' nostri pensieri , o le relazioni di questi oggetti fra di casi. El questo il mio primo principio di classificazione: egli è pecessario per noi o di riguardare gli oggetti de' nostri pensieri isolatamente, o pure in relazione gli uni cogli altri.

Queste relazioni fra gli oggetti de'nostri pensieri sono di due modi : alcune relazioni sono reali : altre sono semplicemente logiche. Per cagion di esempio la relazione fra la causa e l'effetto è reale ; la relazione di eguaglianza fra la somma de' tre angoli del triangolo e

due angoli retti è semplicemente logica.

In tre ordini io dunque divido le idee essenziali all' umano julendimento , 1.º alcune ci presentano gli oggetti de'nostri pensieri : 2,º alcune altre le relazioni reali fra questi oggetti : 3.º alcune altre finalmente le rela-

zioni logiche fra gli stessi.

Questa classificazione è luminosa; essa assicura la realtà dell' umana scienza: essa ci dà la chiave per entrare nell'interno del pensiere umano. Ne i filosofi antichi, ne i moderni l'hanno interamente conosciuta, Gli antichi come Platone ed Aristotile han confuso le relazioni reali colle relazioni logiche: Kant dall'altra parte ha annientato tutte le relazioni reali ed ha riguardato tutte le relazioni come logiche.

Più, i filosofi non han veduto che gli oggetti de' nostri pensieri debbono esser dati allo spirito, non creati da luis perciò non han conosciuto che alcune delle idee essenziali all'umano intendimento debbono essere

oggettive.

Il sapere umano incomincia dall' amalisi; ma dee terminare colla sintesi. Ora se non vi ha una sintesi reale, non vi sono conoscenze reali. La mia filosofia ha distinto la sintesi reale dalla sintesi ideale.

Gli oggetti primitivi de' nostri pensieri sono l' Io, il proprio corpo, ed i corpi particolari che modificano il proprio corpo. Da questi oggetti particolari lo spirito s' innalza alle nozioni universali di spirito, e di corpo, quindi gli oggetti de'nostri pensieri, e delle nostre conoscenze , possono rimenarsi a due capi generali , cioè allo spirito ed al corpo; e dippiù alle relazioni tra lo spirito ed il corpo. Il sistema intero de corpi, che riempiono l'universo, e di cui noi non conosciamo, che nna piccolissima parte, può chiamarsi il mondo mate-riale, o il mondo fisico; il sistema intero degli spiri-ti, dal Creatore sino alla più debole delle creature, che si trova dotata di sensibilità in un grado quale che siasi , può chiamarsi il mondo intellettuale , o il mondo morale. Queste sono le due grandi divisioni della natura; non vi ha alcuna scienza non vi ha alcun pensiere umano, che non abbia per oggetto o l'uno o l'altro o le relazioni fra l'uno e l'altro. Ecco il fondamento incontrastabile, su di cui io appoggio la mia nuova classificazione delle idee essenziali all'umano intendimento.

Secondo ciò che ho detto io dovrei porre alla testa della mia classificazione le due idee dello spirito e del corpo. Ma siccome l'oggetto di siffatte classificazioni è di elevarsi ad alcune nozioni talmente semplici ed universali, che non sieno suscettibili di una ulteriore analisi; così io stabilirò per base le due idee dello spirito e del corpo, e da queste, innalzandomi di astrazione in astrazione, parlerò di quelle nozioni semplici, che non sono suscettibili di una ulteriore denosizione.

Nell'idea dello spirito troviamo l'idea di sostanza . e di accidente, di unità, di causa, e di effetto. Nell'idea del corpo troviamo l'idea di estensione, e di spazio. Nell'idea di causa e di effetto si contiene l'idea di azione , di passione , e di potenza ; ed esiandio , secondo me , l'idea di Tempo. Queste idee , riguardo

(185) al finito , esauriscono le due classi delle nostre idee relative agli oggetti de'nostri pensieri, ed alle relazioni reali di questi oggetti.

Le idee delle relazioni logiche comprendono le idee dell' identità, e della diversità. Si può eziandio ri-porre fra le relazioni logiche la relazione di sito. L'Analisi particolare che faremo di ciascuna di queste idee renderà più chiara ed incontrastabile la nostra classificazione.

LEZIONE CXII.

DEELA IDEA DI SOSTANZA, E DI QUELLA DI UNITA'.

Abbiamo nei un'idea della postanara Dalla lezione estantesimaseconde, che è la prima della priscologia, si ri-levre statuta della priscologia, si ri-levre della priscologia, si ri-levre della priscologia, che il sentimento del me bi il sentimento di un soggetto dei mentralia da quella di cisacuna modificazione. Ho provato eziandio, che il sentimento di un soggetto dei modifica e ci desta alcune date senazioni; e che il sentimento di un soggetto dei modifica y e ci desta alcune date senazioni; e che il sentimento di un soggetto della della discona senazione. Ho fatto vedere, che l'estensione si riguarda dello spirito come una tostanza je che si dee in filosofia riguardare come la sostanza fenomenica dei corpi.

Meditando su di noi stessi , distingenendo il me dalle modificazioni da cui è afficto, l'ansilisi ci di hi risultamento la nozione del zoggetto io: meditando sul senimento di un fuor di me, separandolo dalle qualità particolari relative, di cui lo rivestiamo, l'analisi ci darià in risultamento la nozione di noggetto zione di reggiora di la companio queste due nozioni di soggetto io e di oggini in ambedea una nozione dientica, cio quella del soggetto, e quest'ultimo risultamento dell'analisi è la nozione di sostanza.

Se i filosofi avessero pazientemente fatte queste osservazioni, coll'analisi del sentimento primitivo del mostro essero, non sarrebero nati tanti errori, i quali han desolato, e continuano a desolare l'impero della filosofia. (187)

· Alcuni con Locke e con Condillac hanno insegnato. che noi non abbiamo alcuna nozione della sostanza, Ma se non abbiamo siffatta nozione , perchè questi filosofi insegnano, che noi immaginiamo un sostegno alle qualità? Come siamo indotti a supporre un tal sostegno? I filosofi di cui parliame sono nell' impossibilità di spiegarci l'origine di questa supposizione, che in tutti gli tiomini si trova incessantemente. Se non abbiamo una nozione della sostanza, come si troverebbero in tutte le lingue i nomi sostantivi ed i nomi aggettivi che la suppongono? Se non abbiamo una nozione del la sostanza, come possiamo aver quella della qualità., che è la sua correlativa? La riunione di molte qualità non forma una sostanza. Le qualità non si possono affermare l' una dell' altra; e perciò non possono unirsi che nella sostanza. Non si può dire : la freddezza è il peso : la freddezza è la bianchezza ; ma si dice ciò che è bianco è pesante ed è freddo. Se non avessimo una nozione della sostanza, come riuniremmo le qualità?

L'oche si à ingunato su l'idea della sontanza per de motivi : egli swecce di nomineira l'esame dello spirito dallo stato attuale, y volle incomineira l'esame dello spirito dallo stato attuale, y volle incomineira le de tutte le remitivo : egli parti dalla supposizione, ethe tutte le riffratione cioè dalla s'esamezione e dalla concienza; a fin questo il suo primo falle. Egli suppose in secondo luco go, che le sepassioni e la cocienza non ci mostrano de sole qualità ; egli non la danque potto, nella sua dottrina, trover l'origine dell'idea della sostanza; e pressiò di cherminò da disperato a segarri questa no-

Alcuni altri filosofi hanno rilevate il primo difetto nel ragionamento di Locke : egino hanno ragionato a questo modo: è certo, che noi abbiamo uni idea chiara della sontanza; se questa idea non può derivare nò dalla sentazione, nè dalla riflessione, cioè dalla costienza, fa d'unpo conceludere, che vi suno noi alcune sione, le quali uno derivano dalle due orgenti indicate; e che in conseguenza derivano dal Segetto, in odall'oggetto; e che nel numero di queste idee soggettive fa d'uopo porre quella della sostanza. Così ha ragionato Reid , e la sua scuola.

Kant conviene con Reid , che l'idea di sostanza è soggettiva; ma egli è contrario a Reid nel valore di questa idea. Reid pretende, che questa idea ha un valore reale, cioè che la sostanza è esistente ; Kant al contrario la riguarda come una mera forma dell'intelletto, priva di qualunque realtà in se.

L'analisi , che io ho fatta di questa idea dec preservarci da simili errori. Essa fa conoscer 1.º che noi abbiamo una idea chiara della sostanza : 2.º che essa deriva dalle sensazioni e dalla coscienza: 3.º che essa è

una nozione reale. Egli è tanto difficile il negare l'esistenza dell'idea di sostanza, che Locke stesso si contradice visibilmente accordandoci insieme questa idea, e negandocela. Egli scri-Ve quanto segue : « lo confesso esservi un' altra idea . no che sarebbe generalmente cosa vantaggiosa agli nomi-» ni di averla , perchè è essa il soggetto generale de'lo-» ro discorsi , in cui essi fanno entrare questa idea co+ » me se effettivamente la conoscessero : io voglio par-» lare dell'idea della sostanza, che noi non abbiuno, » ne possiamo avere per la via della sensasione, ne » per quella della riflessione. Se la natura s'incaricasno se della cura di darci alcune idee , avremmo motivo » di sperare, che sarebbero quelle, che noi non pos-» siamo affatto acquistare noi stessi per l'uso delle no-» stre facoltà. Ma noi vediamo al contrario, che per ». la ragione che questa idea non ci viene mica per mez-» zo delle stesse vie , per le quali ci vengono le altre » idee ; noi non la conosciamo affatto di una maniera n distinta: di modo che il vocabolo di sostanza non n importa altra cosa a nostro riguardo, che un certo » soggetto indeterminato , che noi non conosciamo, cioà » qualche cosa , di cui non abbiamo alcuna idea parti-» colare distinta e positiva; ma che riguardiamo come n il sostegno delle idee che conosciamo (1).

La contradizione che contiene il luogo rapportato è visibile. Dire, che il vocabolo sostanza non ci desta

⁽¹⁾ Saggio su l' intendimento lib. I. cap. HI. 5. 18.

alcuna ides, e dire insieme, che esso ci desta l'idea di un soggetto a cui sono increnti le qualità che cononcismo, è una evidente contradizione/ne termini. Noi non pretendiamo di avere della sostanza altra idea so non che quella di un soggetto di increnta delle qualità. Questo soggetto noi non lo conosciamo particolarmente determinatamente; ma esso si presenta a noi come nna cosa positiva. L'anonimo Cartesiano, che ha combattoto Locke, ha rilevato bene la contradizione del

Questo soggetto noi non le conosciamo particolarmente e determinatemete; ma esso si presenta a noi come na cosa positiva. L'anonimo Cartesiano, che ha comhatto Locke, ha rilevato bene la contraditione del filosofio inglese: « Quali contraditioni in questo poso numero di vocaboli l'Doich noi son conosciamo distitulamente la sostanza, almeno, secondo l'avviso dell'Autore, noi l'a conosciamo occuramente, Or questa idea donde ci vien ella l'Perejb finalmente noi l'abbiamo: l'i signor Locke che si dimena il meglio l'abbiamo: l'i signor Locke che si dimena il meglio

» sta idea donde ci vien ella l' Perche maimente not » l'abbiamo: il signor Locke che si dimena il meglio » che può per mostrare, che la nozione di sostanza » non ha nulla di chiaro l'aveva egli stesso in questo

» stato di oscurità, che egli pretende essergli essenzia-» le. Una tale idea in lui non era essa forse che un » puro niente? Giammai questo filosofo non ne sareb-» be convenuto; essa è dunque una conoscenza reale

» be convenuto; essa è dunque una conoscenza reale » sebbene meno luminosa. Per conseguenza, poichò » questa nozione non ci viene nè per sensazione, nor » per riflessione, fa d'uopo ammettere una terra sor-

» gente delle nostre idee. Qual cosa più contradittoria » al principio fondamentale del sistema I (1).

Ma questo ragionamento dell'anonimo Cartesiano è un argomento ad hominem : esso prova bene la contradizione in cui cade il sig. Locke. Ma non prova si alcun modo , che la idea di sostanza non può derivare dall'esperienza. Non ammette forse l'anonimo citato come un dato della occimina il cogito di Cartesio? E questo cogito non dice forse l'attesto dell'ego una cogiuna! Il al questo ego non de forse l'attesto dell'ego una cogiuna! Il al questo ego non dice forse l'attesto dell'ego una cogiuna! Il al questo ego non de se cotta dell'anonima nia ? La sostanza dell'anima mia è dunque un dato dell'estriana interna.

lo son lontano dal non ammettere altre sorgenti delle nostre idee, se non che le due ammesse da Lo-

⁽¹⁾ Trattato della natura dell' Anima 2. par. cap. XIV, 2. 1.

(190)

eke , cioè la sensazione , e la coscienza : io ammesto l'esistenza di alcune idee soggettive, le quali sono in noi insieme colla esperienza, ma non derivano dalla esperienza; ma nou posso nou riconoscere l'origine oggettiva dell'idea di sostanza. Il Locke continua a ragionar così su l'idea di sostanza. » In questo incon-» tro noi parliamo come i bambini, a'quali tostochè » loro si è domandato ciò che è una tal cosa, che » loro è incognita , egli fanno immantinenti questa ri-» sposta , secondo loro , molto soddisfacente , che ciò è n qualche cosa : ma che impiegato di questa maniera o n da' bambini o dagli nomini fatti significa puramente e » semplicemente, che eglino non sanno ciò che è; e che » la cosa di cui pretendono parlare ed aver qualche con noscenza non eccita alcuna idea nel loro spirito , e che » è loro , in conseguenza , interamente incognita. Come n dunque tutta l'idea ehe abbiamo di ciò che designia-» mo col termine generale di sostanza non è altra cosa n se non che un soggetto che non conosciamo affatto . » e che supponghiamo di essere il sostegno delle qualità » di oui noi scovriamo l'esistenza, e che non crediamo » poter sussistere sine re substante, senza qua lche cosa » che le sostenga, noi diamo a questo sosteguo il no-» me di sostanza, che reso nettamente in francese, se-» condo la sua vera significazione , vuol dire ciò che e » di sotto o che sostiene (1). Locke ragiona malissimo. Se io udendo il nome di

Socrate, e non sapendo la sua significazione, domandassi che cosa si vuol significare con questo vocabolo , e mi si rispondesse , che è il nome di un uomo ; certamente io non avrei una nozione particolare e determinata di questo individuo; ma si potrebbe forse da ciò concludere, che chi risponde non ha alcuna idea generale [dell' uomo , e che io non attacco al vocabolo Uomo alcuna idea positiva? Come Locke non ha conosciuto, che tutte le idee generali sono idee parziali , sono smembramenti delle idee individuali ; e ehe quanto più queste idee sono generali , tanto più sono vaghe ed indeterminate, ed hanno una minor

⁽¹⁾ Lib. H. cap. XXIII, f. z.

(191) comprensione. Qual meraviglia dunque, che questa proprietà di tutte le idee generali convenga criandio all'idea generale di sostanza? Ma sarebbe una pessima logica il dedurne l'inutilità delle idee generali, o la non esistenza nel nostro spirito di alcune idee universalissime e perciò semplici. Diremo noi forse che il vocabolo esistenza non desta nel nestro spirito alcuna idea chiara? E pure è questa la più universale di tutte le nostre idee , la quale abbraccia tutte le sostanze e tutte le qualità , l'essere infinito e gli esseri finiti. I vocaboli azione, e passione sono nell'istesso caso: essi non esprimono, che alcune idee generalissime : secondo la logica del sig. Locke , questi vocaboli non sono di alcun uso nelle scienze, e nella cognizione che noi acquistiamo delle cose. Tutte le lingue hanno de vocaboli, che i grammatici chiamano aggettivi; questi vocaboli esprimono gli attributi , o sia le qualità delle cose ; e se ogni aggettivo dee avere un sostantivo , ciò è perchè ogni qualità dee avere un soggetto cioè la sostanza. Tutte le lingue hanno similmente de verbi attivi che esprimono gli atti o le operazioni delle cause ; e se la grammatica dice, che ogni verbo attivo suppone una persona, ciò è perebè ogni atto dee aveze un agente.

ogni atto dee aveze un agente.

Queste nozioni semplici , universalissime , sono essenziali al pensiere umano ; e tutto il cicaleccio di Locke su la nozione di sostanza è ridicolo ed antifilo-

sofico.

L'anonimo Cartenino cisto stabilisce costro di Loche la nozioni chiara della sostanza nel modo seguente: a Egli è falto, che noi non abbiamo un'idea
s chiara della sostanza. Per sozosna a' intende un
s fondo di casere che resta invariabilmente l'istesso,
sia che questa sostanza ababia delle diverse modifiscationi successive, sia che non ne abbia alcuna.
Così noi conceptiano chiaramente, che Dio è una
sostanza, perche l'idea distinta che ne abbiamo ci
fa vedere: in lui un essere infinitamente perfetto,
sempre lo stesso, senza che vi sia in esso la memena rivoluzione di modo o di accidente. Lo concerpisco catacdio colla stessa chiarezza, che gli spiritt cretai; sebbenes infinitamente differenti dall' essere per la sebbene infinitamente differenti dall' es-

192)
sore supremo , sono realmente delle sostanze : in » effetto sebbene essi abbiano diversi modi, i quali » periscono successivamente, io vedo distintamente, » che in mezzo a queste modificazioni passeggiere e » fuggitive, questi spiriti conservano un fondo di es-» sere che resta invariabilmente l'istesso. Finalmente » la stessa via ci fa conoscere, che la materia è una » vera sostanza. Di qualunque natura che sia una massa » estesa, voi concepite, che in tutte le vicissitudini . » per le quali essa passa, vi sarà sempre in essa un » fondo di essere che non sarà annientato : in una pa-» rola voi vedete, che l'essere dell'estensione, maln grado tutti i cambiamenti di modo che esso avrà , » rimane invariabile, ed indestruttibile. Egli è dunque » certissimo, che noi abbiamo un'idea distinta della so-» stanza: essa non è mica perfetta; chi ne dubita? Ma » lo stato d'imperfezione in cui si trova non impedisce. o che non sia abbastanza brillante, per guidarci ne no-» stri gindizj. Chiara, distinta, positiva, essa ci mostra » evidentemente ciò che la caratterizza (1). Il nostro Genovesi, parlando dell'opinione di Lo-

cke su l'idea di sostanza, scrive: « Generatim Lockius » negat nos ullam claram et distinctam substantiarum. » notionem habere : nam etsi sciamus , inquit , esse re-» rum quae sunt aut fiunt, prima quaedam subjecta, » at quae sunt ignoramus. Id quod confirmari potest » ex eo , quod gravissimi philosophi super natura pri-» marum universi substantiarum immane quantum di-» scordaverint, Ego sic censeo, substantiarum realium notiones, nec claras, nec distinctas nos habere; sed » claram esse distinctam abstractam et genericam sub-» stantiae ideam (2).

Noi non conosciamo nelle sostanze particolari nulla dippiù di quello che è compreso nell'idea generale di sostanza. Noi non distinguiamo le sostanze particolari fra di esse per delle differenze di sostanza; ma per le differenze delle loro modificazioni. Noi conosciamo, che l'anima umana è una sostanza pen-

⁽¹⁾ Id. ib. 1. par. cap. 4. · (2) Metaph. Lat. 1. par. schol. def. XXII.

(193)

sante ; con questa conoscenza non conosciamo la sostanza dell' anima in se stessa : essa ci fa conoscere solamente, che le modificazioni, di cui abhiamo coscienza appartengono ad un soggetto; ma non giunge a farci conoscere determinatamente qual sia questo soggetto; poiche il sapere, che una data modificazione è incrente in un soggetto non è avere una nozione determinata di questo soggetto. Si dice perciò bene, che noi ignoriamo le essenze delle primitive sostanze. Quando io riguardo il volere dell' anima come causa di alcuni moti nel mio corpo; e l' urto di alcuni corpi come causa di alcuni moti nei corpi urtati, io non solamente conosco queste due specie di cause sotto la nozione generale di causa ; ma conosco le differenze specifiche, che distinguono una causa dall' altra ; ma sarebbe un errore il credere , che io abbia una nozione determinata della causa del peso de' corpi dicendo, che questa causa è la forza di gravità.

L'idea generale di sostanza, si chiede, è essa suscettibile di una definizione logica? La pretenzione di definire le idee semplici fu uno de' vizi essenziali della filosofia di Aristotile; e questo vizio si trova

eziandio nella filosofia Leibniziana e Wolfiana. Noi abbiamo, fra le altre, tre nozioni semplici, e sono quelle di esistenza, di sussistenza, e d'insrenza. L' esistenza sussistente è la sostanza, l' esistenza inerente è la qualità o il modo. Sembra a prima vista potersi dire , che noi possiamo dare una definizione logica della sostanza, ed una definizione logica del modo; poichè riguardando l' esistenza, che suole ancora chiamarsi ente come il genere, di cui sono specie la sostanza, ed il modo; e definendo la sostanza per l'esistenza o per l'ente sussistente, ed il modo per l'esistenza o per l'ente inerente, si hanno così due definizioni eseguite pel genere prossimo e per la differenza specifica. Ecco ciò che dice, in una nota della prima parte della sua logica il Facciolati parlando dell' arbore degli universali : « Qui-» dam incipiunt Arborem ab ente, dividentes illud » in Substantiam et accidens. Sed accidentis est ines-Vol.V.

» se , non esse , proindeque accidens non potest dici

» species entis, sed modus ejus.

Questa ragione non mi persuade: l'accidente è una cosa a cni conviene l'esistenza, se esso non è un nulla; poichè noi non abbiamo alcun mezzo fra l'esistenza ed il nulla; diremo noi che i nostri giudizi, i nostri voleri , sieno un nulla? Certamente di no: essi son dunque cose che esistono: Inesse vale lo stesso che esse in vi è dunque l'esse nell'inesse. Il Facciolati aggiunge un' altra ragione ed è la seguente. » Præterea ens nou » potest habere rationem generis categorici. Quia ut mo-» net D. Thomas p. l. q. 3. a. 5. ex Aristotile in 3. » met. c. 10. Omne genus categoricum habet differen-» tias, Quae sunt extra essentiam ipsius generis: nulla » autem differentia potest inveniri, quae sit extra ens. Questa ragione è convincente, e noi con questa dottrina abbiamo sostenuto, nella lezione vigesima seconda, che non possono darsi le definizioni logiche dell'a linea retta e della linea curva ; poiche l'idea di lunghezza entra nell'idee di rettitudine e di curvatura. Non possono, in conseguenza, darsi le definizioni logiche della sostanza, e del modo. Intanto, malgrado la nota che abbiamo trascritta, il Facciolati ci da varie definizioni della sostanza. » Substantia est id quod in re-» rum natura per se constat : dici etiam potest id , » quod sustinet accidentia. Prima definitio explicat pri-» mam substantiae vim in eo positam, ut nullius auxi-» lio indigeat ad consistendum : altera secundam signi-» ficat , per quam omnia quae ipsi accidunt , sustinet » ac tuetur. A sagaei quodam hujus saeculi philosopho n definitur substautia subjectum quoddam nobis igno-» tum, in quo sunt affectiones et proprietates nobis no-» tae. Ab Aristotile definitur categor. cap. 5. id quod » non est in alio tanquam in subjecto. Esse autem in » subjecto, est inhaerere alteri, et ab eo pendere: Quo. » modo sola accidentia sunt in subjecto. Aristotelica de. » finitio fit per negationem ; quia cum substantiae na » tura nota non sit, explicatio sumitur ab eo quod es, » notum. Accidens est id quod per se non constat , ve » quod est in alio tanquam in subjecto: uno verbo Ac

» cidens est id quod non est substantia; sed inhacret (1)

⁽¹⁾ Par. 2, cap. II.

Alcuna di tutte queste diverse espressioni della nozione di sostanza non mi sembra che contenga una definizione logica della sostanza. Le due nozioni di sussistensa e d'Inerenza son semplici; ma la seconda è una nozione relativa; laddove la prima sembra essere una nozione assoluta. Dicendo: l'Accidente è eiò che è inerente in un soggetto; si vede chiaro, che io non posso concepir l'Accidente sensa concepir la sostanza; poichè l'inesse è esse in alique. Ma dicendo: la sostanza è ciò che sussiste ; io non son obbligato di concepir l'Accidente: la sostanza è ciò che è, che sussiste. Questa nozione mi sembra positiva; se poi dico: la sostanza è ciò che non è inerente in un soggetto; questa nozione è negativa; e suppone la positiva dell'Accidente; ed in questa nezione negativa non si contiene neanche, che la sostaura debba essere necessariamente unita coll' Accidente; cioè che debba essere il soggetto di qualche Accidente. Ciò importa, che si può concepire ed ammettere una sostanza senza alcuno accidente. Questa osservazione è importante, allora che si parla di Dio. Si disputa, se il vocabolo di sostanza sia univoco fra Dio e le creature; se per sostanza s'intende ciò che sostiene degli accidenti. il vocabolo sostanza non è univoco fra Dio e le creature; poichè non possono esservi accidenti in Dio; ma se per sostanza s'intende ciò che sussiste, allora il vocabolo di sostanza è univoco fra Dio e le creature. Se voi concepite ciò che sussiste come incapace di alcuno accidente, avrete la sostanza eterna, ed increata; se concepite ciò che sussiste come capace di accidenti, avrete la sostanza finita, e contingente. Spinoza ha fatto entrare l'Aseità nella nozione della sostanza, ed egli ha da ciò concluso, che non vi può essere che una sola sostanza; ma il suo ragionamento contiene una petizione di principio; e viola la regola della logica su la conversione delle proposizioni affermative. Ciò che esiste per se stesso è sostanza. Questa proposizione è incontrastabile; ma non può ammettersi la proposizione couversa: La sostanza esiste per se stessa; poiche la proposizione affermativa non può convertirsi avuto riguardo alla sola forma.

Concludiamo: Non può darsi una definizione logica ne della sostanza, ne dell' Aecidente. Ma della

nozione di sostanza abbiamo ragionato abbastanza, presentiamo ora la serie delle verità Ontologiche su la sostanza. La prima verità è la seguente : Niun accidente può esservi senza la sostanza. Un accidente è un modo di essere ; ora un modo di essere senza l' essere di cui sia modo, è un modo di essere e non modo di essere insieme, il che è una evidente contradizione ne' termini. Altrimenti: l'accidente è l'esse in esse; togliendo l'in esse rimane l'esse; il che vale quanto dire che l' Accidente sarebbe sostanza; cioè sarebbe accidente e non accidente insieme. Questa verità è dunque una verità identica e necessaria. Ma la conversa di questa proposizione è essa vera? Possiamo dire ugualmente : la sostanza non può esistere senza l' Accidente? E certo, che la sostanza mutabile non può aver esistenza senza l'accidente. In primo luogo è evidente, che non possono esservi de' cambiamenta nella natura, se non vi sono sostanze. Supponiamo una serie di modificazioni successive. A, B, C, D, in modo che B cominci di essere tosto che A cessa di essere . C cominci di essere tosto che B cessi di essere . D cominci di essere tosto che C cessi di essere; io non vedo in questa serie, che una serie di avvenimenti; ma nulla che sia cambiato, che sia mutabile. Non si può dire che A sia cambiato in B; poichè tosto che Bè, A non è: lo stesso dir si dee degli altri termini successivi della serie. Una cosa si dice cambiata allora che esiste iu un modo diverso da quello in cui esisteva prima. Pel cambiamento dunque è necessario che la sostanza rivesta successivamente diverse modificazioni. Perciò: Non può esservi alcun cambiamento nella natu-ra, senza la sostanza. Da questa seconda verità Outologica segue la terza cioè, che la sostanza mutabile non può esistere senza l'accidente. Un essere indeterminato non può aver esistenza; ora tosto che un essere è mutabile esso può perdere il suo modo di essere ed averne un altro; esso non può dunque aver esistenza senza accidenti, che lo determinago. Il variabile in un essere non è che l'accidente; la sostanza è il costante, Alcuni filosofi han detto: Tutto avviene nella natu-

ra, nulla è. Questa proposizione può avere due sensi. Si può dire, che la natura è un insieme di sostanze che

nascono dal nulla e vi ricadono dopo : si può dire : che la natura è un insieme di accidenti senza sostanza alcuna: in qualunque di questi due sensi la proposizione è assurda; ed è contraria alla testimonianza della coscienza, la quale ci attesta, che noi siamo non ostante che le nostre passate modificazioni più non sono; in mezzo dunque alle vicissitudini, che hanno luogo in noi , vi è qualche cosa costante : riguardo a noi non pnò, in conseguenza, dirsi che tutto avviene, e che nulla è. Alcuni altri filosofi al contrario han detto, che tutto è, e che nulla avviene. Costoro hanno negato l'esistenza del cambiamento; ma la testimonianza stessa del la coscienza smentisce la loro dottrina; poichè ci attesta l'esistenza del cambiamento nel nostro essere. Essa ci mostra, che l'Io è mutabile. L'esperienza dunque ci prova, che nella natura vi son cose che sono, e cose che avvengono.

È certo che la sostanza è il costante nell'essere; ma si può egli dire , che tutto il costante nell'essere sia la sola sostanza? É che niun modo di essere si debbu ri-

guardar come costante?

I metalisici distinguono due specie di qualità o di modi di essere, cioè le qualità costanti o essenziali alla cosa e le qualità passaggiere o accidentali alla cosa : chiamano le prime Attributi : le seconde modi. Eglino insegnano, che gli attributi derivano dall' essenza dell'essere ; ma i modi derivano da una causa estrinseca, o accidentale. Così per esempio, la razionalità, o il ragionare nell'uomo adolto è una qualità costante dell' uomo; ma l'essere geometra, medico, ec. son qualità , che possono essere nell'uomo , e possono non esservi; esse son dunque modi.

Soggiungono inoltre, che sebbene l'esistenza de modi nella sostanza sia contingente ; nondimeno la possibilità de' modi dee riguardarsi come attributo. Così sebbene l'esser geometra sia accidentale per l'uomo, la possibilità di esserlo appartiene alla sua natura. Di ciò ap-

presso.

L'analisi del sentimento del me ci somministra eziandio l'idea dell'unità. Questa è una delle idee essenziali all' umano intendimento.

Nella lezione 66 ho mostrato, che noi abbiamo l'idea dell' unità metalisica , o dell'unità assoluta.

Quesa idea è semplès; è perciò indefinible; intanche lacini filosofi han everato di definida. Wolfo sissimo:

l'acceptabilità corum, per quue ens determinatur ;

l'acceptabilità corum, per quue ens determinatur ;

num modo in essentia conuni, quando minirum de sente universali sermo est; verum etiam in essentia singulari cum de cete singulari agitur. Hino vi unita tatis ess omne consideratur tanquam individuum qui d) quemadanodum unitas indiviabilis est. Atque ob bano unitatem entat singulari detta fucer individua.

» Opnoiam itaque essentialia entia a se inviera separari nequeant, a alvo codem, hoc est, ut une genus, » mes species pec individualitas mutetar, ideo vi univiata de la compara de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación del la compa

5 Nimirum quando ens universale unum diciture per modum ents singularis adecque extra sinquilaris existentia consideratur. Est vero sio senus, dun genus y vel speciem unum quid esse affiramatus, solitort hoc genus unum est, soli lunes species est, ut sind est per unum est, solitore per est est, ut sind est per universale inconsibile sit, quad cum illo genere, vel sits specie iden sit. Unitar hace dici solet subindo transcendentalis (1).

L' unità transcendentale consiste dunque nell'indivisibilità degli elementi costituivi di una cosa. L'uomo è uno ; sebbene egli abbia un'aoinza ed un corpo organico, pure affinche il uomo rimanga uomo, cioè un essere mito a, l'anima dec essere unita al corpo ; ed il corpo dec essere composto di tutte quelle parti, che son comprese nell'esserua del corpo manue.

L'Abate Genovesi scrive su l'oggetto eiò che segue : » Ens dicitur unom aut physice, aut numerice. Physi-» ce, quum aut simplex est, aut ejus essentialia et st-» tributa ita juncta sunt, ut in unam essentiam, alque

⁽¹⁾ Wolf. Ontol. § 328, e 329.

(199)

» naturam confluent. Numerice quum ab aliis distinctum

» est et segregatum (1).

» Omne ens est unum sive simplex, sive composi-» tum. Axioma est magna philosophorum consensione » probatum. Nam quidquid existit, aliquid est; hoc » vero hoc potius , quam aliud ; et id per essentiam : » essentia autem una rei intrinseca forma, qua res id n est , quod est ; ac propteren una ; itaque omne ens

m unum est (2). Ma vediamo di spiegare in no modo migliore questa cosa; e di dare un'analisi filosofica dell' idea del-

Nella lezione 63 ho provato che l' Io è uno, cioè semplice ed indivisibile. Ho provato eziandio che il no-stro pensiere può presentarci più elementi che lo costituiscono tale pensiere; e che in tal caso esso ha un'unità sinterica; ho fatto vedere, che questa sintesi può essere di due maniere, cioè o di composizione, o di connessione. Ho pure stabilito, che il sapere umano e la scienza quale che siasi è impossibile senza questa sintesi; e che. in conseguenza, l'unità sintetica del pensiere e essenziale all' Umana scienza. Ho finalmente dimostrato, che l' ppità sintetica del pensiere è impossibile senza la semplicità del me.

Essendo necessario di non confondere l'unità sintetica del pensiere coll'unità del me, o dell'anima, io chia-

mo questa seconda unità metafisica.

L'unità sintetica del pensiere è una unità condizionale , la quale suppone l'operazione del nostro spirito. Ogni nostro pensiere complesso, sebbene complesso, è uno, perchè lo spirito introduce fra i suoi elementi la congiunzione, o la connessione: esso è un prodotto della sintesi di composizione, o di quella di connessione, ed in ciò consiste la sua indivisibilità. Ogni nostro pensiere è indivisibile, posto che dee essere tale pensiere; poichè togliendo un elemento non è più quel pensiere di cui si parla. Un raziocinio è indivisibile posto che sia tale raziocinio; ma un uomo potrebbe aver nello spi-

⁽¹⁾ Metaph. lat. 1. par. cap. V. def. XLII. (2) Id. ib. prop. XCIII.

rito le premesse, senza aver prodotto l'illazione. L'idea del corpo umano è una , poichè se togliete l'idea della testa, per esempio non è più l'idea del corpo umano; ma un uomo potrebbe veder solamente la testa di un altro. L'unità metafisica dell'anima è assoluta : essa non risulta dalla congiunzione di diversi elementi : essa è invariabile, ed indipendente da qualunque operazione dello spirito. L' Anima non si moltiplica come si moltiplicano gli atti del pensiere. La coscienza del raziocinio è la percezione dell'anima che ragiona : è la percezione dell'anima che deduce e dice in se stessa dunque: la percezione dall'anima che dice dunque è la percezione dell'anima che giudica nella illazione e nelle premesse. L'Anima dunque sentita dalla coscienza nel raziocinio è l'anima numericamente la stessa sentita in ciascuno de'tre gindizii, di cui si compone il raziocinio; questi giudizi si moltiplicano dunque, poiche son tre atti del pensiere ; ma l'anima è una , nè si moltiplica, come si moltiplicano i giudizi componenti il raziocinio. La coscienza dell'anima che giudica è la percezione dell'anima che dice in se stessa è o non è; in conseguenza è la percezione dell'anima che percepisce il soggetto ed il predicato del gindizio, e la relazione fra l'uno e l'altro ; vi son dunque più atti di pensiere nel giudizio; ma l'agente di questi atti che è l'anima non si moltiplica colla moltiplicazione de' suoi atti. L' Anima è sempre una nella semplice apprensione, nel giudizio, e nel raziocinio. Questa unità dell' Anima è una verità di fatto, che l'esperienza interiore ci manifesta. Questa esperienza dunque ci manifesta due unità iu noi , distinte l' una dall'altra ; una è l'unità metafisica , la quale è assoluta e non dipendeute da alcuna condizione; l'altra è l'unità sintetica; e questa è una unità condizionale.

Più noi vediamo evidentemente, che l'Unità condizionale è impossibile senza l'unità assoluta. L'anima è una assolutamente; e perche essa è una, è possibile l'unità nelle scienze, e uelle opere dell'arte.

I cospi sono moltiplici ; intanto non lasciamo di attribuire ad essi l'unità: noi dichmo per esempio, che nel nostro sitema planetario vi è un Sole, che la nostra terra ha una Luna, la quale è suo satellite; che

- - president yet

il nostro spirito è nnito ad un corpo; che noi abbiamo una testa, un naso ec. Fa d'uopo perciò esaminare in qual senso possiamo dire, che un corpo è uno.

Lo spirito riguarda come uno quell' oggetto composto percepito dal pensiere, che ha ricevuto l'unità siatetica. L'unità che attribuissesi dallo spirito agli oggetti corporei, io la chiamo, per distinguerla dalle altre due,

unità fisica.

Da queste nozioni si vede, che l'unità metafisica è l' Poi queste nozioni si vede, che noi concepiamo. Senza l'nnità metafisica non è possibile l'unità sintetica del pensiere ; e senza l'unità sintetica del pensiere non è possibile l'unità sintetica fisica; e perciò non è possibile di riguardare come uno un composto, un corpo

quale che siasi.

Gii Ottologi famo consistere l'noi ils transcendentale nella indivisibilità degli clementi costitutivi dell' essere. La nozione dell'unità transcendentale consiste dunque nell'applicare la nozione d'indivisibilità, al l'innione degli elementi costitutivi dell'essere. Ma che cosa è mi di semplicibi, o si dell'unità metalisica? Questa nozione è dunque necessaria per la nozione dell'unità transcendentale, di cui parlano gli Ottologi. Costero esservazio inoltre, che ogni ente composto è une; posichè se si toglie uno de componenti non rimane più quell'ente composto; ma diviene un altro. Così, per rendere ciò presentale dell'unità di la compania di

Da ciò segue evidentemente, che l'unità transcendentale che si attribuise a 'moltiplici à una unità conditionale; laddove l'unità metafisica è una unità assoluta. Se gli Ontologi invece di versari si unere attrationi , avessero rivolto la loro meditazione sul fatto della coscienza di noi tessi ; eglito non avrebicor riempiato le loro pagine di quistioni inntili, ed oscure; ma avrebbero dappertutto portato la luce, e la chiarattio portato la luce, e la chiaratti

LEZIONE CXIII.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

» Unitatis notio est ex notionum abstractarum name-

o ro, exprimitque id, quod ens est unum, » Infinitas hoc in loco philosophi gerras germanas a effutiunt, quas lubentissime iis integras dimittimus. » Illud non penitus omittendum, quod de origine no-» tionis unius disputant. Unitatis notionem innatam esse » contendebat Plato , idque passim Plotinus et Augu-» stinus repetunt. Et Augustinus quidem eo argumento » usus est, quod quaecumque sensibus percipinus, composita sint, et multiplicia. Coutendit idem Mersennus. » Noster Doria totus in hoc est, ut ostendat congenitam » nobis esse unius ideam, eamque scientiae nostrae prina continere semina. Sed vereor ut iste aut hacc inn telligat, aut, si intelligat, solide demonstrare possit, » Nam primum notio entis unius compositi, aut unins » numerici, a sensibus omnibus, oculis potissimum, » atque tactu provenire potest, uti prolixe probat Lo-» ckius. Deinde unius simplicis cur a simplicibus mos dorum ideis , aut abstructione , et meditatione men-» tis , confici non possit , nondum videmus. Tandem » quae ratio nos subiget , ut hac in re aliorum potius n auctoritati credamus , quam intimo nostro sensui , et a experientiae? Refragantur certe omnes logicae cano-

» nes. Quod si hoc sensu innatam dicunt, ut commu-» ni hominum ratione concipiatur, quas ego ideas na-» turales, et comunes appello, non refragor (1). Il valente uomo, che ho citato, commette nel luogo trascritto due errori : egli crede , che l'idea dell'unità può venirci da' sensi esterni : ciò è falso : egli crede

⁽¹⁾ Genovesi met, lat. 1. par. def. XLIV.

aver Locke provata questa origine dell' idea dell'unità : ed è questo un altro errore. Se l'idea dell'unità metafisica è l'idea della semplicità , o dell'indivisibilità , come può essa venirci per mezzo de' sensi esterni, sotto de quali non cadono che cose composte e divisibili. Ricorrere al composto per avere l'idea del semplice mi sembra l'istesso che ricorrere alle tenebre per aver l'idea della luce. Locke scrive. » Fra tutte le nostre idee , » non ve ne ha alcuna, che non ci sia suggérita da un » più gran numero di mezzi di quella dell'Unità, sebbe-» ne non ve ne sia alcuna più semplice. Non vi è alcu-» n'apparenza di varietà, o di composizione in questa » idea; ed essa si trova nnita a ciascun oggetto, che » colpisce i nostri sensi, a ciascuna idea che si pre-» senta al nostro intendimento, ed a ciascun pensiere » del nostro spirito; non ve n'è perciò alcuna che sia » più familiare, essendo ancora la più universale di » tutte le nostre idee, nel rapporto che essa ha con » tutte le altre cose ; poiche il numero si applica agli » nomini , alle azioni , a'pensieri , in una parola a tutto » ciò che è esistente e può essere immaginato (1).

Locke non fa qui, se non che enunciare semplicemente il fatto , non già additarcene l'origine. È incontrastabile che noi attribuiamo l'unità agli oggetti corporei , alle nostre idee , ed a' nostri pensieri anche complessi. Ma si tratta di sapere qual'è l'origine, e la ragione di questo fatto ; origine e ragione , che Locke non ispiega affatto, e ehe nella sua dottrina è inesplicabile. Quando noi pensiamo come uno un oggetto composto, dico a Genovesi, ciò avviene secondo voi stesso perche nella condizione, che il composto sia quel composto, e non altra cosa, l'unione de componenti del composto si riguarda come indivisibile; ciò va benissimo; noi dunque pensando che un corpo è uno, attribuiamo ad un tal corpo l'indivisibilità condizionale ; ora l'origine di questa nozione d' indivisibilità io vi chiedo : l'indivisibilità ripugna assolutamente al corpo; essa non è dunque in esso, come posso io ravvisarvela? Questa mozione d'indivisibilità che io applico al corpo, pre-

⁽¹⁾ Saggio su l'intendimento umano lib. II. cap. XVI. § 1.

(204)

cede în me il pensiere con cui io penso, che il corpo è nno.

Il seguente ragionamento dell' illustre Fénelon è esatto, a Per qual mezzo posso io conoscere qualche unità » reale? Io non ne no giammai veduto ne ancora im-» maginato per mezzo del rapporto de' miei sensi. Che » io prenda il più sottile atomo: bisogna che esso ab-» bia una figura , una lunghezza , una larghezza , ed » una profondità; un di sopra, ed un di sotto, un lato » sinistro, un lato diritto, ed il di sopra non è il di » sotto, un lato non è l'altre. Questo atomo non è » dunque veramente uno; esso è composto di parti. » Or questo composto è una moltitudine di esseri. Es-» so non è unità reale, esso è nn' unione di esseri, di » cui l'uno non è l'altro. Io non ho dunque appreso » nè per mezzo de'miei occhi , nè per niczzo delle mie » orecchie, nè per mezzo delle mie mani, che vi sia » nella natura alcuna reale nnità ; al contrario i mici » sensi e la mia immaginazione non mi presentano al-» tra cosa che de' composti, non mi presentano alcuna » cosa, che uon sia una moltitudine, Ogni unità mi » sfugge incessautemente ; essa mi sfugge come per una » spezie d'incantesimo. Ma poichè essa mi fugge in » tutte le divisioni de corpi della natura; segue chia-» ramente, che io non l'ho giammai conosciuta per » mezzo de' mici sensi (1). Fénelon prova solidamente, che la nezione della

Fenedon prova tolidamente, che la nazione della vera unità non può derivari dalle nostre esterne senazioni; ma egli deduce poi una falsa illatione condicione, che questi modore dimensiale del appre unuscione della considerazione della considerazione della considerazione della consultata e c

⁽¹⁾ Dimostras, dell' esistenza di Dio 1, par, art, 61,

(205)

» L'anima da un'altra parte ha almeno una compo-» sizione successiva di pensieri, de' quali l'uno è molto » differente dall' altro. Io concepisco un' unità infinita-» mente più una , se mi è permesso di parlar così. Io » concepisco un essere, che non cambia affatto giam-» mai di pensiere, che pensa sempre tutte le cose in-» sieme , ed in eui non si può trovare alcuna compo-» sizione nettampoco successiva. E senza dubbio questa » idea della perfetta e suprema unità, che mi fa tanto » cercare qualche nnità negli spiriti, ed ancora ne'cor-» pi. Questa idea incessantemente presente nel fondo di n me stesso è nata con me ; essa è il modello perfetto n sul quale io cerco dappertutto qualche copia impern fetta dell' unità. Questa idea di ciò che è uno, sem-» plice, ed indivisibile per eccellenza, non può essere » altra che l' idea di Dio (1).

Le ragioni addotte sono di niun valore: Io non vedo, dice il filosofo citato , l'anima mia: questa proposizione è falsa ed antifilosofica : dilegnismo gli equivoci : se col vocabolo vedere s' intende la visione degli occhi , intendesi un' assurdità, gli occhi non vedono alcuna cosa : ma è lo spirito che vede per mezzo degli occlii. L' anima non si vede per mezzo degli occhi; ma si vede per se stessa ; poichè essa percepisce immediatamente se stessa, e questa percezione interiore ed immediata può eziandio chiamarsi visione immediata di se stesso.

Per mezzo dell' idea che abbiamo dell' unità, continua Fénelon, esaminiamo se l'anima sia una. Se noi rispondo io, ritroviamo l' nnità nell' anima ; noi dunque vediamo l'anima, ed in essa l'unità; perchè dunque non si può prendere la nozione dell'unità da questa visione interiore, che l'anima ha di se stessa?

L'anima, soggiunge il filosofo citato, ha una composizione successiva di pensieri, de'quali l'uno è molto differente dell'altro. Ma questa moltitudine di pensieri, io replico, sia successiva sia simultanea si sente nel semplice, e non può sentirsi che nel semplice. La coscienza di tal moltitudine sarebbe impossibile, se l'anima non fosse semplice. Nella coscienza di questa moltitudine s' include la coscienza del centro che la riunisce.

⁽¹⁾ Op. cit. art. 62.

Io, dice in ultimo luogo lo stesso filosofo, ho l'idea di una suprema unità , la quale non si trova nell'anima. Ouesta nozione della suprema unità , io rispondo , non può dunque dedursi dalla coscienza di se stesso. E questa la sola illazione legittima, che può inferirsene. La nozione della suprema unità risulta, come vedremo a suo luogo, dalla combinazione della nozione dell'unità , che ricaviamo dal senso interno, colla nozione dell'infinito, la quale è un prodotto della sintesi.

Si può fare contro la dottrina precedente la seguente obbiezione. L'idea dell'unità assoluta, o metafisica, è una idea essenziale all'intendimento, e Genovesi la chiama con ragione idea naturale; se questa idea deriva dal sentimento interiore del me, come noi pretendiamo, dovrebbe seguirne, che ogni uomo conoscesse la semplicità del soggetto pensante ; che l'idea dello spirito fosse un'idea di cui non dovrebbe esser privo ciascun uomo. Ciò intanto è contrario all' esperienza: non solamente il volgo degli uomini non ci mostra, di avere la nozione della sostanza spirituale; ma molti filosofi sostengono, che noi non abbiamo del semplice che un' idea negativa.

Rispondo a questa obbiezione osservando, che non tutto quello che e nella coscienza è nell'attenzione. Egli è certo, che l'Io nella nostra coscienza è uno : e da questo sentimento deriva la nozione dell'unità metafisica. Ma è certo ugualmente, che il seutimento del proprio me si associa a quello del proprio corpo; e che questa associazione diviene necessaria; perciò l'Anima non può immaginarsi senza l'estensione : da ciò avvieue, che coloro i quali sono schiavi della loro immaeinazione non possono persuadersi, che l'anima sia priva di estensione : e sono in una certa impossibilità d'intendere, che può esistere qualche cosa senza estensione,

Sin da' primi momenti che sortiamo alla luce, i noatri bisogni dirigono la nostra attenzione al di fuori di noi; e questa direzione si oppone all'attenzione sul nostro essere. Ora questa ultima attenzione si richiede perla conoscenza del proprio essere. Ma malgrado tutti queati ostacoli per la conoscenza del me semplice , si osserva che tutti gli uomini distinguono l'Io dal proprio corpo.

L'idea dell'unità numerica è l'idea semplice e generale di qualunque unità ; in quanto questa si riguarda

come separata dalle altre.

Una quistione importante qui si presenta: l'idea del l'unità è sua oggettina y a Osgettina y A Dhismo vediato, che questa idea riquardo alla sua origine è oggettiva; piochè deriva dalla esperienza interiore. Riguardo poi al suo valere può dirsi, che l'idea dell'unità metalisica del me è pure oggettiva; piochè quando si dice, che l'Io il quale è il seggetto di increnza delle ditione reale non giassioni è mo, si esprime una relarione reale non di considera di considera di l'accidenta l'additione delle modificazioni notre el il seggetto di increma di esti

Riguardo poi all' unità fisica che attribuiamo a'corpi si può cercare: vi è egli qualche cosa al di fuori del pensiere, e nell'oggetto, che determina l'intelletto a riunire in una certa unità sinteneca alcuni suoi pensieri?

Allora che io riguardo come uno un corpo ; quell'uno è un aggettivo metafisico, che denota un mio modo di percepire o di pensare nn dato corpo. Ma questo mio modo di pensare quel dato corpo ha un fondamento nell'oggetto; ed c relativo al bisogno attuale dello spirito nella meditazione. Cambiandosi questo bisogno ciò che io riguardava come uno lo riguarderò come moltiplice, e gli attribuirò la pluralità invece dell'unità. Nella lezione 73 ho mostrato i tre segni co'quali noi distinguiamo il corpo nostro da' corpi esterni, che circondano il nostro corpo. Allora che io ho bisogno di conoscere il commercio dell'anima col fuor di se, son costretto di separare , dalla immensa varietà de'corpi , un corpo con cui l'anima ha un commercio immediato; e di riguardar questo corpo come uno. Questa unità fisica, che io attribuisco al corpo umano è una veduta del mio spirito; ma ha un fondamento nel corpo umano. Se voglio poi acquistare una conoscenza distinta di questo corpo umano; io son obbligato di riguardarlo come moltiplice, non più come uno, e di dividerlo in capo, in tronco, ed in rami.

Le operazioni meditative dell'analisi, e della sintesi son dirette dalla volontà. Se vogliamo acquistare una cognizione distinta di un oggetto, cominciamo dal se-

(208)
pararlo dagli altri, che insieme si possono a noi presentare : questa separazione è richiesta dalla limitazione delle nostre facoltà, le quali non possono abbracciare con una sola operazione, un soggetto molto vasto, ed han bisogno per farlo di operazioni ripetute. Ma se l'oggetto è troppo vasto ancora dobbiamo separare una sua parte, dalle altre e così di seguito. Le unità sintetiche sono unità condizionali; e son relative al principio dell'analisi , ed al termine della sintesi.

Noi attribuiamo l'unità fisica a' corpi particolari, alle

spezie, ed a generi. Cousideriamo un poco il procedimento del pensiere in queste funzioni. Io osservo alcuni corpi naturali, fra le parti de'quali trovo una certa coesione. Le più grandi masse di materia che hanno una coesione fra le loro parti, io le chiamo corpi totali del mondo. Tali sono gli astri che miro nelle volte azzurre de' Cieli , e la nostra Terra. Ciascun astro si riguarda perciò da me come uno; e come uno si riguarda il globo terrestre. Questa prima riflessione mi presenta prima l'unità, e poi la pluralità. Questi corpi totali hanno un'unità fisica naturale; poiche la coesione fra le loro diverse parti è naturale: essi sono de'tutti naturali non fattizi. Tali sono ancora i diversi individui del regno animale e quelli del regno vegetabile. L'unità fisica , che io attribuisco a tali corpi ha un fondamento nella natura: perciò io la chiamo unità fisica naturale. Ma vi è un'unità fisica artificiale: ed è quella che noi attribuiamo alle opere dell' arte umana; come agli edifizj, alle navi, agli istrumenti ec. Questi oggetti sebbene fattizj sono eziandio reali; e siccome fra le diverse parti di questi corpi fattizi vi è una certa coesione; ed iuoltre ciascuna parte è stata posta con un fine; così l'unità fisica, che attribuiamo a tali corpi particolari ha pure un fondamento oggettivo.

I metafisici distinguono eziandio l'uno per se , e l'uno per accidente. Il primo è quello fra le cui parti vi è della coesione : il secondo è quello fra le cui parti non vi è alcuna coesione. Un'esercito è uno per accidente. Un monticello di grano è pure uno per accidente.

Coll'idea della specie lo spirito rimena all'unità le varie percezioni degl' individui. Coll'idea del genere egli rimena all'unità le varie percezioni delle specie; e cost (209)

avviene che lo spirito secondo il bisogno riguarda come uno ciò che aveva riguardato come moltiplice; e come moltiplice ciò che aveva riguardato come uno.

Riguardo al fondamento di queste unità universali, rimando il mio lettore alla distinzione delle due classificazioni una naturale, artificiale l'altra, spiegata nella

lezione 109.

Leibnizio ha osservato, che nel letame degli scolastici vi è dell' oro occulto. Questa osservazione è giusta . non ostante che il filosofo alemanno , occupato a prender solamente l'oro dagli scolastici, vi abbia non poche volte preso eziandio del letame. È certo che un pensatore può prendere molte occasioni dalle quistion? mosse dagli scolastici, di risolvere de' problemi importanti filosofici ; e così perfezionar la filosofia : uno di questi problemi importanti è il distinguere accuratamente ciò che nelle nostre conoscenze vi è di oggettivo, e ciò che vi è di soggettivo. Noi abbiamo chiesto: la nozione dell' unità metafisica è essa oggettiva, o soggettiva? ·Abbiamo risposto dicendo, che essa è oggettiva tatto rignardo alla sus origine, che riguardo al suo valore. Ma erco una difficoltà, che merita di essere sciolta. Quando noi diciamo che l'anima è semplice diciamo, che essa è indivisibile. Ma che cosa mai importa questo vocabolo indivisibile, se non che la privazione o l'impossibilità della divisione? Ora questa nozione è una nozione negativa, e tutte le nozioni negative son soggettive rignardo al loro valore; esse nou sono che semplici vedute dello spirito; la nozione dunque, si può concludere, dell' unità metafisica, è soggettiva; e da ciò può legittimamente inferirsi, che noi non abbiamo del semplice, che una nozione negativa. Ecco ciò che trovo su questa materia in uno scolastico che io ho letto, dopo di aver meditato e stabilito la mia dottrina su la nozione dell'unità. « Jam probavimus ens esse unum; » hic determinandum est, quid et qualis sit illa unitas, n a qua unum dicitur. An scilicet aliqua formalitas pon sitiva ipsi superaddita, an vero sola privatio, dut n negatio divinbilitatis. n Ecco la quistione scolastica; la quale ci offre l'occasione di distinguere nella supposta materia l'oggettivo dal soggettivo. Ecco la soluzione scolastica della proposta quistione: a Unitas est forma-Vol.V.

(210)

» litas positiva enti supèraddiía... Ratio realis positiva » debet habere proprietates reales et positivas: sed ens » ut sic, est ratio realis positiva. Ergo illus proprie-» tates debent esse reales et positiva. Subsumo: atqui » unitas est proprietas entis: ergo debet esse ratio po-» sitiva,

Questo ragionamento è falso, perchè esso confonde le proprietà reali colle proprietà logiche. Se dico: l'essere A è simile all'essere B, questa proposizione esprime una proprietà logica dell'essere A, la quale è la similitudine.

Lo scolastico Frassen, a cui appartiene ciò che ho trascritto segue così : « Omnis repugnantia alicui inexi-» stens necessario importat aliquid positivum ex quo se-» quitur ; sed unitas transcendentalis est indivisio ipsius » entis, seu repuguantia quam habet eus quodlibet, ut » constet partibus realiter separatis, aut nullam nnionem ad invicem habentibus; ergo unitas transcenden-» talis necessario importat aliquid positivum in ente, in » quo consistit talis repugnantia. Major constat ; repu-» gnantia enim est alicujus repugnantia , non alicujus » negativi: Ergo alicujus positivi. Confirmatur ex co-» dem doctore (Scoto). Nulla imperfectio repugnat » alicui . nisi propter aliquid positivum in co; quia n nulla imperfectio repugnat alicui, nisi propier ali-n quam perfectionem, quæ est aliquid positivum, et nentitas positiva; sed dividi est quædam imperfectio; n et ideo non potest competere natura divina. Ergo » divisio que repugnat enti ratione unitatis, supponit » ipsam unitatem tanquam aliquid positivum.

» pisani unitatem tanquam atiquia positivum.
In questo pezzo vi e dell' Oro. Eccone un altro, in
cui eziandio ve ne è: « Dices I.º Unitas dicituir indi» visio entis in se: sed indivisio est quid negativum,
» est enim mera negatio divisionis. Ergo unitas est ali» quid negativum.

s Distinguo majorem. Unitas dicitur indivisio, ita ut s sit formaliter tautum negatio divisionis , nego : ita ut soformaliter at aliquid positivum ex quo consequatur si illa negatio divisionis, concedo : licet enim hae unitas exprimatur nomine negativo, non tamen inde sese quitur phann esse quid mere negativum; alias infini-

invariabile essent quid pure ne-» tum , incorporeum , n gativum , quod nullus philosophorum admiserit.

» Ideirco antem , inquit Alensis , unum per indivisi-» bile exprimimus, quia cum unum sit ignotius nobis, » quam multitudo, et indivisibile quam divisibile, id-

» circo unum exprimimus per negationem et privatio-» nem. Sicut a pari licet incorporeum magis dicat ali-

» quid positivum quam corporeum, quia res incorpoa reæ habent esse magis firmatum et invariabile ; atta-

» men quia corporalia sunt nobis magis nota , quam » incorporalia , ideo nominamus ista per nomen positi-

» vum , illa autem per negationem.

La nozione d'indivisibilità è una veduta dello spirito; essa ha, in conseguenza, come tutte le saltre nozioni soggettive, un fondamento oggettivo. Questo fondamento consiste, come abbiamo detto, nella relazione reale fra la sostanza dell' anima e le diverse modificazioni di lei : relazione che non conosciamo nella sua vera natura; poichè ignoriamo l'essenza dell'anima, e l'azione è per noi incomprensibile. Ma è una immaginazione scolastica quella che riguarda l'unità come una realtà aggiunta alla sostanza dell'anima; ed eccovi su tal proposito un altro pezzo dello scolastico citato . nel quale non si trova che del letame , senza alco no di Oro: a Dices 2.º Omais formalitas positiva est » ens formaliter : Ergo si unitas esset quid positivum n adderet ens supra ens quod est nugatorium.

... » Distinguo antecedens. Omnis formalitas positiva est n ens vel quidditativum , vel qualificativum. Concedo : » est ens quidditativum solum Nego. Ad consequentiara » dico , unitatem addere supra ens aliquid qualificati-» vum , quia est proprietas qualificans ens in se, sicut

» visibile qualificat hominem.

» Dices 3,º Seclusa per impossibile vel possibile unin tate ab ente , ens esset vel indivisum vel divisum: si » primum esset unum se ipso, et consequenter frustran nea esset illa formalitas positiva: si secundum; ergo non esset ex natura sua conceptus simplicissimus.

. 1' non le

11's Respondeo in hac-hypothesi, ens nec foret unum » formaliter, nec diversum formaliter; non foret unum or quia careret unitate, a qua tale denominaretur, non » cuam divisum, quia careret partibus constituentibus: » sed esset unum radicaliter, seu radix a qua proflue-» rent unitates; proprietates enim essentiis profluunt.

» Sient a pari homo secluso risibili, nec esset risibilis » formaliter, nec hinnibilis, sed tantum risibilis radi-

m caliter (1).

Ma dell'des dell'unità abbiamo discorso abbastanta. Spesso ho dimandato a ne asseso: i vocaboli essenza, essere, soggetto, sostanza indicana casi cose in seduvere l'amelinici mi presentano espressioni tali da formi so l'attenti dell'amelini dell'amelin

Gli oggetti , che l'esperienza ci manifesta , si presentano a mol come soggetti modificati. Lo spirito nostro perciò anche quando concepisce l'essere o sia la sostanza la suole dividere in due idee, delle quali considera l'una come il soggetto, e l'altra come la qualità inerente allo stesso soggetto. Così considera sovvente l'uomo come il soggetto dell'nmanità, habens humanitatem: e per conseguenza come un soggetto modificato. Ora l'umanità è il costitutivo intero dell'essere o della sostanza dell' nomo; e perciò il soggetto dell'umanità è la stessa cosa dell'amanità. L'essere perciò si considera come il soggetto dell'essenza, quantunque il soggetto dell' essenza, 'e l' essenza sono la stessa cosa. Il filosofo nell'analisi delle nozioni dee porre tutta l'attenzione a non confondere i nestri modi di pensare gli oggetti colle proprietà reali: di questi. I metafisici ci annunciano come una gran verità, che niun ente può esser privo della sua essenza: ciò non importa altra cosa se non

⁽¹⁾ Frassen de unitate entis.

che lo spirito è nella impossibilità di unire in una nozione l'ente ed il non ente ; ciò è un'espressione del famoso principio di contradizione, ma i metalisici diceudo, che num essere può esser privo della sua essenza danno oceasione di pensare, che l'essere e l'essenza del-

l' essere sieno due entità distinte, Gli Outologi cadouo spesso nel vizio di riguardare i nostri modi di pensare gli oggetti come entità esistenti negli oggetti medesimi. Un medesimo ente, dice il Wolfiano Baumeistero, può esser considerato sotto diversi riguardi: questi diversi riguardi inferiscono in uno e medesimo ente ancora un'essenza diversa. L'uomo, per cagion di esempio, può esser considerato come animale , e sotto un tal riguardo ha egli una essenza particolare ; può eziandio esser considerato come uomo , e sotto questo aspetto ha un'altra essenza: può esser pensato come creatura , ed è così necessaria una nuova essenza: finalmente può essere concepito come ente, e sotto tal riguardo non ha quell'essenza, che ha come uomo , come animale , come creatura. Tutto ciò è vero, ma bisogna guardarsi di effettuare queste astrazioni: non bisogna mica credere, che in un individuo l'essenza della specie sia distinta da quella dell'individuo , e da quella del genere , con una distinzione og-gettiva , oltre di una distinzione logica. È assurdo, per cagion di esempio, di pensare che il mio spirito abbia un' essenza che lo costituisce essere semplice , un' altra che lo costituisce essere semplice sensitivo, un'altra che lo costituisce spiriso umano, ed un'altra finalmente, che lo costituisce il mio spirito particolare. Il mio spirito è la stessa cosa dell'essenza del mio spirito, e questa essenza è il mio essere particolore, semplice, ed indivisibile, a Egli bisogna due, che i generi non sono » limitati alle specie, se non che dal lato dell'intendin mento; e che per conseguenza allora che l'Essere » è limitato a Dio, alla creatura, alla sostanza, al-» l'accidente, questa contrazione non si fa mica per » l'aggiunzione di qualche entità a quella , che corrin sponde al concetto formale di Essere, ma per l'ag-» giunzione di un concetto ad un concetto ; poiche neln l'oggetto stesso la stessa cutità die è essere, è exiau» dipendente ecc. (1)

Gli scolastici avevano gindiziosamente conosciuto, che la quistione fondamentale in filosofia è quella che riguarda la realtà delle nostre conoscenze; e che, in conseguenza, è quella di trovare il passaggio fra la regione del nostro pensiere ed il sistema degli esseri , che sono fuori del nostro spirito, ad oggetto di stabilire fra queste due regioni un commercio, un legame, senza del quale non è possibile la scienza. Ma, traviati dalla massima di Aristotile che non vi ha scienza se non che delle cose necessarie, ed universali; e dagli esempi dei suoi commentatori, eglino cercarono questo passaggio nelle idee le più universali , all'apice di tutte le astrazioni, invece di seguire l'indicazione naturale, che Aristotile stesso aveva insegnato, allora che aveva mostrato come le nozioni generali derivano dalle nozioni individuali. Eglino cercarono dunque di elevarsi al più alto universale : ed arrivati alla nozione dell' ente , egliuo credettero il problema risoluto. Eglino dunque non partirono da un fatto primitivo; ma da un' idea universalissima; ed eglino dovettero supporre gratuitamente la realtà di questa idea. Ma questa idea era nu' idea universalissima; quindi furou obbligati a riguardare come esistenti gli universali.

Ma era egli necessario di far derivare da questa nocione primitiva tutte l'esistente particolari, e farle derivare a prinori. Si concepì l'ente come dotato di un'entità che lo fa seser tale pintotso che un altro: a questa cettià si diede il nome di essenza. Dall' essenza si son encoepite derivare tutte le qualità recondarie, che si son chiamate attributi, o formalità, quando son costanti i modifi usuado son variabili.

canti , motes quaddo son varian

Ma che cosà è l'ente? Lo scolastico da me più volte citato risponde: « Cum » objecta scientiarum debeant esse certa, ideoque per-» petua, ao proinde ab existentia, quæ est contingens » abstrabentia: hine usus philosophorum jam invaluit, » nt Ens pro nomine substantivo significante id quod » est, yel esse potest, usurparetur (2).

⁽¹⁾ Bayle metaf. gen. 1. p. cap. 1. (2) De ente secundum se.

Da questa definizione doveva seguire, che l' ess enza dell'ente si facesse consistere nella possibilità intrins eca; ed a questa dovette concepirsi come aggiunta l'esistenza, Si pensò perciò di far derivare l'esistenza in generale dalla possibilità intrinseca. Gli accidenti sono ancora degli enti, perciò debbono avere la loro essenza. Si dava a queste essenze il nome di quiddità; si domandava perciò se ciascun individuo , ha una quiddità differente da quella della specie , e da quella del genere ; gli Scotisti hanne risposto affermativamente a questa domanda; secondo questi filosofi dunque Pietro ha la sua Petreità: « Petreitas supponit naturam bumanam , ut ipsi adveniens constituat Petrum (Frassen). Dalla dottrina Scotistica su gli universali segue, come l'ha bene osservato Genovesi, l'esistenza di una sola sostanza nel mondo, di cui tutti gli esseri che a noi si mostrano come singolari non sono che modificazioni. In effetto noi abbiamo la idea universale di ente. L' ente nuiversale esiste dunque positivamente, secondo Scoto, in tutti gl'individui, e non è che unico in essi : le diverse determinazioni che si osservano negl' individui, non sono, iu conseguenza, che aggiunzioni o modificazioni del-I ente universale.

È da osservarsi, che il principio invocato da Scoto, per sostenere il suo errore, è l'istesso di quello invocato dal dommatismo Cartesiano. Io lio, disse Scoto, una idea dell'universale; esso è dunque esistente.

una idea deil universite; elso è unique elsistationi, els pille locus est, in quo Scoti puderentro, più illi est autompte en controlle propositioni del proposi

» tum quidquam habet ponderis, conficietur et genera
» esse naturas reales ac communes, ipsum tandem ens.

» Qunm nihil existat quod non sit ens, unum ens erunt

» rerum (1).

Questa genesi degli errori Ontologici degli Scolastici è molto importante. Essa ci mostra come nn metodo vizioso di filosofare produce errori che desolano l' impero della vera filosofia.

Al risorgimento delle scienze questi errori non sono stati tutti abbandonati. Cartesio ne abbracciò alcuni: la definizione che egli dà della filosofia, che fa consistere nella cognizione de principi, è la stessa di Aristotile trapassata negli Scolastici : il suo canone, che fonda la realtà di una cosa nella percezione chiara di essa, è lo stesso del principio invocato da Scoto, per l'esistenza degli universali fuori dell'intelletto. La filosofia Leibniziana e Wolfiana è stata eziandio lordata da questi errori: noi vediamo che essa fonda l'esistenza di Dio nella intrinseca possibilità di questo essere sovrano: che ardisce di definire l'esistenza pel compimento della possibilità, ec. ec. Ciò che questa filosofia insegna su lo stesso argomento che ci occupa fa vedere la confusione dei modi del nostro pensiere colle realtà o entità delle cosc in se.

Gli scolastici hanno molto dispotato sul principio dell' rindividuazione. Partendo esi, come abbiam osservato, dalla nozione universalissima dell'ente, non potevano giungere alla nozione dell'individuo, se non che aggiungendo concetto a concetto; e siccome credettero, che questo ordine, logico e sintetico di classificazione delle notte; idee, corrispouder dovesse estatamente alla genesi dell'escere reale; così insegnarono, che il genere divenisse specie per l'aggiunzione di nua qualche entità a quella del genere; c che la specie divenisse individuo per l'aggiunzione di qualche entità a quella della specie; a questa ultima entità diedero il nome di principio di individuazione. « Principium individuazionis, seu unitati individualis cujuscumpar eri est

⁽¹⁾ Genovesi metaf. lat. 1. par.

» aliqui Entitas positiva, realiter indistincta, sed di-» stincta formaliter a natura, quae individuatur, et » hacc dicitur differentia individualis (1).

» Rationale enim supponit animal, ut cum ipso consituat hominem, et Petreitas supponit naturam humanam, nt ipsi adveniens constituat Petrum (2).

Ma la dottrina Wolfinan sul principio d'individuasione è forse diversa dalla dottrina Sotolitei e, e non è forse la stessa sebbene espressa con altri vocaboli ? Ecco ciò che scri Wolfin e ? Per principium individuatio-» nit intelligitur ratio sufficient intrinseca individua; » Scholasticis idem venti tomine Hacceccitait. Quantola brem per principium individuationis intelligitur car-» cua aliqued att inqualte. Principium individuationis sett omnimodo determinatio corpus, quae enti acta,

» Inserviunt propositioni illustrandæ exempla entium » Inserviunt propositioni illustrandæ exempla entium » mathematicorum, numerorum in primis ex aliis de-» terminandorum, cum in aliis intrinsecæ determinatio-

» nes non acque pateant, ut ipsis veluti oculis mani-» festum sit, quomodo ens ex statu universalitatis in

n statum actualitatis producatur. (3).

Le ultime parole che ho seguato , mostrano evidentemente al contemplatore dello spirito umano la sorgente dell' errore Ontologico: l'essere si suppone nello stato di universalità, e da questo stato il cava fuori e lo mena allo stato di attualità , o di esistenza il principio d' individuazione: questo principio è dunque una entità, una cosa positiva, poiche produce l'individuo. Noi abbiamo due modi di giungere alle idee individuali , uno è l'esperienza, o sia l'attenzione a ciò che percepiamo per mezzo de sensi esterni , o del senso Interno : l'altro è per mezzo della sintesi, cioè partendo da un concetto universale, ed aggiungendo concetto a concetto giungere alle determinazioni, che distinguono un individuo da un altro : così partendo dall' idea specifica di uomo, ed aggiungendo a questa la determinazione del tempo in cui l'uomo che io penso nacque, cioè riguar-

⁽¹⁾ Frassen de differentia individuali.

⁽²⁾ Id. ib.

⁽³⁾ Ontol. 5. 228, c 229.

dando l'oggetto della mia idea specifica come esistente, e come incominciando ad esistere in un dato tempo, in un dato luogo, per mezzo di un tal padre, e di una tal madre, avente un corpo di nua data altezza, e di una data forma, avente il nome di Cicerone, avendo il diritto della cittadinanza romana, essendo stato console, essendo stato oratore e filosofo, ed avente altre circustanze particulari, io mi formo per sintesi l'idea individuale di Cicerone. Questi due modi di acquistare le idee degl' individui si osservano attualmente in noi : il primo ha luogo quando alcuni individui ignoti cadono sotto i nostri sensi; il secondo ha luogo nelle idee che acquistiamo di quelli individui, che non sono giammai caduti sotto i nostri sensi, come sono tutti i personaggi che hanno vissuto in tempi anteriori al nostro, o che vivono in luoghi, ove noi non siamo. Se, per cagion di esempio , mi è stata rubata nna borsa di danaro , ed io non conosco il ladro; se alcano che lo conosce mi dà i segni per rinvenirlo, io acquisterò una idea particolare di questo l'adro in un modo sintetico. Le idee nondimeno che ci danno questi due modi degl' individui non sono perfettamente identiche, Ma è un errore il confondere il modo sintetico di formarsi le idee degl'individui colla genesi reale di questi individui. Inoltre questo modo sintetico di formarci le idee degl'individui non è mica il modo originario, con cui noi acquistiamo le nozioni particolari; poichè questo modo suppone già alcune nozioni universali.

Egli ci è impossible di formarci idee esatte delle cose senza distingurer in este la specie; il genere, e le determinazioni particolari o individuali; ma uon bisogna dimentienzi che quette teparationi sono meramente intellettuali, richieste dalla limitazione del nostro spirito; uon bisogna obbliare che il nostro modo di pensare gli oggetti non sempre corrisponde a delle realtà in se stesse.

Certe quistioni sono fondamentali in filosofia: tale è pei pensitori profondi la quistione antica su gli universali; questa quistione non è ancor terminata: essa ri-nasce sempre che si medita su la realtà delle conoscenze umane. Ie ho osservato, che il domantismo suole ammettere in fatto, quantunque neghi colle parole, la

(219)

realtà degli universali fuori dello spirito; che lo scetticismo ed il sensualismo adottano l' opinione de' nominali; e che la filosofia la quale si allontana egualmente da' due estremi emmeiati, adotta l'opinione de' concettualisti. Non sia discaro a' miei lettori , che io presenti loro qualche altra osservazione su questa materia. Riguardo all' esistenza dell' universale, o della natura comune, gli scolastici che l'ammettevano erano di diversa opinione : alcuni ammettevano questa natura comune mica di numero: altri moltiplicavano questa natura comune secondo il numero degl'individui. Così la natura umana era , secondo i primi , una realtà unica in tutti gli uomini: secondo gli altri essa era moltiplice secondo il numero degli nomini particolari : nel primo modo la natura comune si diceva comune positivamente; nel secondo comune negativamente.

Gli sootisti ammettevano questa natura comune a parte ri cralmente e positivamente: a Probabilina est uatuva ram communem e, et unitatem formalem reperiri positive in rebus, indipendenter abi intellectus opere. .. Petrus et Paulus ratione Inmanitatis, vel unut divisi essentialiter, et consequenter natura ipisi cansumanis esti una: si sis ergo sund tiversae esentiale, et consequenter natura ipisi cansumanis esti una: si sis ergo sund tiversae esentiale, et consequente natura ipisi cansumanis esti una: si sis ergo sund tiversae esentiale, et consequente natura ipisi cansumanis estimatione productivamente in modo operandi: ergo habent principium operandi un commune; sed illud principium operandi utuque communus quan aliud est quam essentia utrique communis (1).

Questa natura comune si chiamava unità formale, e gli Scolastici la distinguevano dall'unità numerica, che conviene agli individui, e dall'unità universale, che si attribuisce alle idee universali.

Si domaodava: se gli universali erano esistenti asenti la cosa , nella cosa , o dopo la cosa. Secondo alcuni Platone ammetteva le idee separate dalla suprema intelligenza: queste idee crano gli universali avanti la cosa: cose erano i modelli , che la suprema intelligenza ebbe presenti nel produrre il mondo.

⁽¹⁾ Frassen de unitate formali.

I prinattici hamo ammeso l'univerale colla cosa, nelle cosa; e l'anon ammeso ne'due modi piegati di sepra cioè o positivamente o negativamente. Eglino hano e saindio ammeso l'universale dopo la cora; ma lo hano riguardato come un prodotto dell'intelletto: questo è l'universale comple, cioè separato da tutte le determionicoi particolari, e concepito nella sua sola universalitò.

ultiversaina.

L'espositione delle diverse opinioni degli antichi sa gli universali fa vedere, che sebbene i moderni abbiano credato di dover igiettare l'opinione de "railsti; pune l'hanno nel fatto adottato: basta leggere il 50 delle glogica latina di Wolfin: o questo § l'Autore citato serive: « Genera et species non existant niti in individuis... Cum ea omina quae io ooltone speciel cooliocotur, in singulis individuis ad eam pertinentici su actu denur; species in fingulis individuis cativité ce.

Un concettualista avrebbe detto: Genera et species non existunt, nisi in intellectu, et post operationem intellectus; ed uo nominale avrebbe detto: Genera et

species non existunt nisi in vocibus.

Gli Ocologi si vedono incessantemencie occupati a porre realtà chimeriche. Eglioo hanno immagnoto nella esseona gli essenziali. Secondo Wolfio ciascuno essenziale non è determinato dagli altri; e può sussistere indipendentemente dagli altri. Ma se la cosà e così non si richice alcuna unione di essenziali, per costituire sa soggetto; anzi ò impossibile, che più essenziali costituiscao cu soggetto unione. Questi stessi metafistici, che ci parlano di questa unione di essenziali, per costituire sa seme la semplicità della rottanza. Sessionali, se sessono inseme la semplicità della rottanza di più core sussistenzi. L'mione dinque di più essenziali, per costituire l'estere, è in contradizione colla dottrina della semplicità della sostanza.

Ma che cosa diremo di quella moltiplicità di attributi, che gli Ottologi attribusicono all'Eote? Si può proporre la quistione coà: Il costante nell'essere è la sola sostanza; o pure bisogna eziandio anunettere alcune qualità costanti che si chiamano attributi? A me sembra che il solo costante nell'essere sia la sostanza. El

vero, che noi scorgiamo alcuni modi di essere, che ci sembrano gli stessi nelle cose; ma questa identità non è mica una identità numerica; ma specifica. Noi qualifichiamo i corpi secondo le sensazioni che essi ci destano : queste sensazioni son prodotti da alcuni moti : e questi moti sebbene ci presentano una identità specifica, sono diversi di numero, e perciò son passaggieri, e non permanenti. Il latte, per cagion di esempio, ci si mostra costantemente bianco; ora questa costante bianchezza, che noi attribuiamo al latte, non è che una serie non interrotta di moti della stessa spezie, che il latte produce su la luce che esso riflette. Lo stesso dee dirsi del suo peso specifico, del suo odore, del suo sapore, della sua qualità nutritiva. Lo spirito umano è sensitivo: egli ha l'attributo della sensibilità : ciò vuol dire che esso sperimenta in se varie modificazioni passive, che sono numericamente diverse; e che hanno un' identità specifica ; se poi per sensibilità si vuole insendere il principio che sente, o il soggetto delle sensazioni , allora la sensibilità non è mica un attributo : ma è l'essere stesso di cui la sensazione è un modo di essere. L'uomo è razionale; ciò significa, che l'uomo fa certi atti che si chiamano ragionamenti, i quali quantunque numericamente diversi, sono identici specificamente.

La costanza delle qualità consiste danque in certi modi della stessa spezie, ma numericamente diversi : questi modi particolari son tutti passaggieri. Ma la sostanza è permanente; et esta dimorando numericamente la stessa riceve successivamente varie modificazioni anche contrare l'una all'altra. Questi modi costanti, che si osservano in molti individui, ci menano alle idee delle spezie; ed esti il chimano criandio modi casenziali a differenza degli altri modi, che non ravvisazioni con in tutti gli plati montra di precio monde casenziale della spezie i plati montra differenza degli altri modi, che non ravvisacio in tutti gli plati montra di precio monde casenziale alla specie umana; l'addove l'ener Geometra è un modo accidentali. Cli midvidui debbono pure averre i loro modi casenziali, sebbene sia difficile assai il ravvisaris, ed i loro modi accidentali.

Si cerca: la sostans a è essa anteriore di natura all'accidente?

10 4 150

(222)

Ho osservato, che la sostanza mutabile non può aver esistenza senza l'accidente ; perciò , per tal riguardo la sostanza mutabile non può concepirsi esistente scuza concepirsi determinata dalle modificazioni. Ma l'idea di modificazione è un'idea relativa la quale suppone l'idea di sostanza. Nella lezione 82 ho osservato, che i uomi a ggettivi significano direttamente il soggetto, ed indirettamente la qualità. Nel principio, cioè nella creazione delle sostanze mutabili , Iddio creò insieme colle sostanze le loro modificazioni ; ma nel seguito le modificazioni attive hanno avuto esistenza per la causalità delle stesse sostanze di cui sono modificazioni, e le modificazioni passive per la causalità delle sostanze esterne alla sostanza cui le modificazioni appartengono. Inoltre l'idea di sostanza è un'idea assoluta ; e nell'idea generale di sostanza non si contiene la necessità, di esservi nella sostanza delle modificazioni. Per tali ragioni possiamo dire, che nell'ordine logico delle nostre idee, l'idea di sostanza è anteriore a quella di modificazione e di accidente.

LEZIONE CXIV.

DELLA CAUSA EFFICIENTE E DELL' EFFETTO.

Abbiam osservato, che la motione della causa efficiente è una delle nozioni essenziali all'umano infendimento. Abbiamo pure fatto, nella prima parte della psicologia, alcune importanti osservazioni sul'Azione, e su la Passione. Ma nou possiamo tralasciare di trattar qui di proposito la dottrina della Causalità.

La causa efficiente è ciò che produce qualche cosa : la cosa prodotta si chiama effetto. La causalité consiste nel produrre qualche cosa. Il produrre qualche cosa si chiama Asione. La causalità consiste dunque nell'azione. L'effetto si chiama estandio termine dell'azione.

La causa efficiente si chiama pure Agente. Quando il termine dell'agente a ma modificazione di l'agente, allora l'azione si chiama azione immanente; quando poi è una modificazione di un essere diverso dall'agente, l'azione si dice transtenute. Aveva dato queste nozioni a'miei lettori nella prima parte della Psicologia; qui ho dovuto richiamatle.

Gli editori dell'Enciclopedia francese ci anninciano come un capo d'opera di metafissa l'articolo Agir dato dall' Abate Yvon. L'articolo, è il seguente: « Che » cosa è operare ? (agire è dò è, diessi escretiare una » potenza o fasolà ; che cosa è potenza o fasolà ; che cosa è potenza (agire) a ciù è, diosi este di operare i ma con qual mezzo intendere che cosa è il potere di operare; » quando noni i sa anoca ciò che cosa è operare, » quando noni i sa anoca ciò che cosa è operare, » quando noni i sa anoca ciò che cosa è operare, » vi n'i cocabola avecca di ma altro: l'uno oscaro, « vi n'i cocabola avecca di ma altro: l'uno oscaro, « che è lo stato della quistione per ma altro doscuro ; » che è lo stato della quistione per ma altro doscuro ;

e che è ggalmente lo stato della quistione. Lo stesso è di tatti gil altri termini, che si segliono impiegare a questo riguardo. Se si dice, che operate è produrre un effetto, ed esserne la causa edificante e propriamente detta io domando 1.º che cosa è rundurre 1.º che cosa è l'effetto; 3.º che cosa è causa ; 4.º che cosa è causa efficiente, e propriamente detta.

Questo principio dell' articolo non dimostra, a mio credere, quella penetrazione in mesisica, o ke gli editori dell' Enciclopedia attribuiscono all'Abate Yvos. La mosione dell'azione, o dell'operare, o del produrre, o del pare ciatere, è o una nozione semplice. Il domande un'analisti di questa nozione; o una definistione logica, come fa qu'i l'Abate Yvon, è una domanda savuda, ed antilisosica. Bi como con un casa con contra casa in tova espressa in tutte le lingue, ed è chiara modo, che possimo distingaere le azioni dalle passioni. L'estensore dell'articolo identifica la nozione semplice colla nozione occura; casa il un contra con contra casa con contra con contra casa con contra casa con contra contra con contra con contra con

La nozione di causa efficiente parmi elle risulti dalla! combinazione delle due idee di sostanza e di azione; e questa nozione contiene quella di effetto; che è la sua correlativa! poiche non vi può esser causa efficiente sensa effetto. L'effetto è una cosa prodotta ; ora non vi può esser produzione senza cosa prodotta. Una causa efficiente senza effetto sarebbe una sostanza che non produce e produce insieme; il che vale quanto dire, che sarebbe una contradizione ne' termini. Quindi segue, che la causa efficiente è un'esistenza in connessione con un'altra esistensa. Abbiamo dunque delle nozioni chiare dell'asione, della causa efficiente, e dell'effetto. L'estensore dell'articolo citato segue così : « Egli è vero, che nelle » cose materiali, ed in certe circostanze, io posso darmi » un'idea abbastanza giusta di ciò che è produrre qualn che cosa , ed esserne la causa efficiente , dicendomi, » che ciò è comunicare della sua propria sostanza ud » un essere giudicato nuovo. Così la terra produce del-» l'erba , la quale non è che la sostanza della terra ; » con un soprappiù , o con un cambiamento di modi-» ficazioni , per la figura , il colore , la flessibilità ec.

" » In questo senso io comprendo che cosa è produr-» re; io inteudero colla stessa facilità che cosa è effetn to dicendo, che l'effetto è l'essere la cui sostanza è » stata tirata da quella di un altro con delle nuove mon dificazioni, o circostanze; perchè se non sopravvenis-» sero delle nuove modificazioni, la sostanza comunica-» ta non differirebbe da quella che comunica.

L'estensore dell'articolo non pone nell'esempio recato la dovuta esattezza. L' effetto è ciò che è prodotto. Ora la sostanza comunicata non è mica prodotta; poichè era esistente pria della produzione. Ciò che è prodotto sono le nuove modificazioni. Questo esempio dunque ei mostra la produzione delle modificazioni, e perc ependo l'astratto nel concreto, poi vediamo in questo esempio, che produtre è fare esistere ciò che prima del-

la produzione non era esistente; nè altro in questo esem-

pio noi vediamo. L'estensore dell'articolo continna così: « Quando una » sostanza comunica così ad un'altra qualche cosa di » ciò che essa è, noi dieiamo, che essa opera: ma noi » non lasciamo di dire , che un essere opera in molti : » altri casi, ove non vediamo mica, che una sostauza » comunica aleuna cosa di ciò che essa è.

» Che una pietra si distacchi dall'alto di una rocca, » e che nella sua caduta essa spinga un'altra pietra » la quale comineia così a discendere, noi diciamo, che » la prima pietra agisce su la seconda: le ha essa per-» ciò comunicata alcuna cosa della sua propria sostan-» za? È, si dirà, il moto della prima ciò che si è co-» municato alla seconda ; e per questa eomunicazione » di moto si è detto che la prima pietra agisce su la » seconda. Ecco ancora di quei discorsi, ove si crede » intendere, ed ove certamente non s'intende abbastan-» za , perchè finalmente come il moto della prima si » comunica esso alla seconda, se nulla si comunica del-» la sostanza della pietra? Ciò è come se si dicesse, che » la rotondità di un globo può eomunicarsi ad una altra » sostanza, senza che si comunichi nulla della sostanza » del globo. Il moto è esso altra eosa, che un puro mo-» do? Ed un modo è esso realmente e fisicamente altra » cosa che la sostanza stessa di cui esso è modo? Vol.V.

(226)

Oni l'Abate Yvon usa di un linguaggio visibilmente contradittorio ; e ciò gli è avvenuto per mancanza di idee nette della cosa che tratta. Non vi ha alcuna differenza fra il primo ed il secondo esempio. Tanto nel primo, che nel secondo esempio non si vedono che nnove modificazioni prodotte. Se il modo è realmente e fisicamente la stessa cosa della sostanza di cui è modo : siccome nel primo esempio addotto dall'autore vi sono delle nnove modificazioni nell' effetto, bisogna dire che vi sono delle nuove sostanze ; il che l'autore nega; o pure si pnò dire, che siccome nel primo esempio non vi sono nuove sostanze, così non vi sono nnove modificazioni; il che è pure contradittorio a ciò che asserisce l'autore. Il dire , che la modificazione non è altra cosa, che la sostanza stessa esistente in un dato modo, è una proposizione evidentemente contraddittoria ne' termini. Ciò è un riguardare come identica questa proposizione: la modificazione è la sostanza viù la modificazione. La modificazione non è mica un essere, ma un modo di essere. I miei voleri non sono certamente un nulla : essi son cose reali; non sono il mio essere; ma i modi del mio essere.

Finalmente osservo, che la stessa incomprensibilità si trova nel modo della produzione nel primo esempio,

che si trova nel secondo.

Ma continuismo di trascrivere l'articolo : « Quando

ciò che in spepllo in me la mia anima o Il mio spis
rito; da non pensaste o da non volente a riguardo

del tale oggetto, divine pensaste o volente a riguardo

di questo oggetto, allora di una voce comune egli a

detto agre, linatani p pensieri ed i voleri non essen
do che i modi del mio spirito, non ne sono una so
stanza distinta : e per questo lungo anorar agre, non

è comunicare una parte di ciò che è una sostanza ad

un'altra sostanza.

Ma dove mai l'eateupore dell'atticolo in esame ha veduto che oggir, per gli easer finiti, sai diverso dal far ssistere alcune date modificazioni? Questa pretesa comunisazione di parte di una sostanza du un altra sostanza, è essa mai altra cosa, se non che una muova combinazione di sostanza combinazione di sessa altra cosa, che un muovo modificazione di sostanze della costanze i Ma seguiamo. del contra combinazione è Essa altra cosa, che un muovo modificazione della costanze i Ma seguiamo.

» Similmente ancora se noi consideriamo Dio intanto n'che essendo stato eternamente il solo essere, si tro-» vò per sua volontà con degli altri esseri diversi da » lui , i quali furono nominati creature : noi diciamo n eziandio perciò che Dio ha operato: in questa azione n la sostanza di Dio non divenne parte della sostanza » delle creature. Si vede da questi esempi, che il von cabolo agire forma delle idee intieramente differenti : » ciò che è molto notabile.

» Nel primo agire significa solamente ciò che avvien ne quando un corpo in moto incontra un secondo cor-» po, il quale a questa occasione è posto in moto, o n in un moto più grande, nel mentre che il primo cesn sa di essere in moto, o in un moto più grande,

» Nel secondo, agire significa ciò che avviene in me, » quando l'anima mia prende una delle due modifica-» zioni , di cui io sento per esperienza , che ella è su-» scettibile , e che si chiamano pensiere , o volere.

» Nel terzo, agire significa ciò che avviene, quando n in conseguenza della volontà di Dio , avviene qual-» che cosa suor di lui. Ora in questi tre esempi il vo-» cabolo ngire esprime tre idee talmente differenti, che » non vi si trova alcun rapporto, se non vago ed in-» determinato, come è facile di vederlo.

» Certamente i filosofi , ed in particolare i metalisi-» ci , dimorano qui in bel cammino. Io non li vedo » parlare o disputare che di agire, e di azione; ed in » alcuno di essi, nè anche nel sig. Locke, che ha vo-» luto penetrare sino agli ultimi ripieglii dell' intendin mento umano, io non trovo che eglino abbiano pen-» sato ad esporre in alcun luogo ciò che è agire.

Tutto questo pezzo contiene delle false illazioni. Un rapporto d' indentità si osserva dall' occhio dell' analisi ne due primi esempi. Quando un corpo urtante agisce sul corpo urtato, e innove questo che era in quiete : il primo fa esistere nel secondo un moto: ma nu moto è un modo di essere di un corpo; agire dunque in questo caso significa produrre una modificazione. Quando l'anima mia agendo, fa esistere in lei un pensiere, una conoscenza, un volere; essa produce in lei stessa alcune modificacioni: in questo secondo caso dunque agire significa produere una modificazione; un metafisico esatto vede , in conseguenta, ne' due conervii l'astratto, ció vede la nosione universale di productre modificazioni, o di agire delle creature. Ma sei due esempi comparati danno la nozione specifica della productre modificazione; il paragene di questi esempi coll'attrodell'azione di manta di a nozione generica dell'attone. Agirico per di cuttura di a restore la productre sostane, con meno che modificazioni, Agire dunque neal sua nozione universalissima e semplicissima è producre quache
con quale che situi ; sostana, o modificazione.

L'autore domauda invano a Locke la definizione dell'azione; poiehè essendo questa nozione semplice; non è suscettibile, secondo la dottrina di Locke su la defi-

nizione, di una definizione logica.

ntaine, a una extensione togoca.

L'articolo segue coà : , Per risultamento delle di
acussioni procedenti, diciamo ciò che si può rispondi con considerato della considerato della colora
acusto di considerato della considerato di copet suo mesto avviene attainente qualche cambiamento ; perchè egli è impossibile di concepire, che
avverega naturalmente del cambiamento mella natura,
sensa che ciò sia per mezzo di un essere che agioco;
e niuno essere creato agicce, senza che avvenga del
cambiamento o in se stesso o al di fuori,
, La nostra definitione conviene ancora meglio s ciò

5, che è detto agire riquardo agli spiriti, sia al di dentro pi di essi stessi per mezco del pro pensieri, e del foro volepi i, sia al di fuori per mezzo del moto che essi imprimono a quabche corpo: ciscanu di queste cose essendo su un cambiamento che avvicen per mezro dell'aniona. La dottria qui espressa è estata ma l'Autore s' inganna se erede di aver dato una definizione dell'aziome. Egli non la fatto altro che enunciare un fatto.

cioù l'esistenza della nozione dell'avione in noi.
L'Abate Yvon segue: » La stessa definizione pnò
33 convenire ugualmente bene all'azione di Dio, in ciò
34 che noi ne possismo concepire. Noi concepiamo, che
35 egli agisce in quanto produce qualche cosa fuor di
35 lui; perchè allora vi è un cambiamento, che si fa

n per mezzo di un essere esistente per se stesso. Questo linguaggio non è rigorosamente esatto : niun

(220)

cambiamento avviene nella produzione delle sostanze finite, la quale chiamasi creazione. Un tal cambiamento non è nel creatore, il quale è immutabile: non è nelle creature; poiche queste incominciano ad aver l'esistenza per l'atto creatore ; e la nozione di cambiamento è la nozione del passaggio di un essere da un modo di esistenza ad un altro modo di esistenza,

Si segue: « Prima che Dio avesse alcuna cosa pro-, dotto fuori di lui , non agiva egli in alcun modo , e ,, sarebbe forse stato sin da tutta l'eternità senza azio-, ni ? Quistione incomprensibile. Se, per rispondervi ,, egli bisogna penetrare l'essenza di Dio impenetrabile ,, in ciò che ella è per sè stessa, i dotti avranno un bel ,, dirci su questo soggetto, che Dio sin da tutta l'eter-2) nità agisce con un atto semplice, immanente e per-, manente, discorso grande, e se si vuole rispettábile, ,, ma sotto il quale noi non possiamo avere delle idee

, Per me che , come lo dice espressamente S. Pao-,, lo , non couosco naturalmente il creatore , che per , mezzo delle creature , non posso averc altra idea di , lui naturalmente, che quella, che esse mi fornisco-,, no; ed esse non me ne somministrano affatto su ciò ,, che è Dio, senza alcun rapporto ad esse. Io vedo be-, ne , che un essere intelligente , come l'autore delle reature, ha pensato da tutta l'eternità. Se si vuole ,, chiamare agire a riguardo di Dio ciò che è semplice-,, mente pensare o volere; senza che gli sopravvenga ,, alcuna modificazione, alcun cambiamento, io non mi ,, oppongo; e se la religione si accorda meglio di que-,, sto termine agire , io vi saro ancora più inviolabilmente attaccato : ma al fondo la quistione non sarà ,, sempre che di nome ; perchè per rapporto alle crea-, ture io comprendo ciò che è agire , e che è questo ,, stesso vocabolo , che si vuole applicare a Dio , per ,, esprimere in lui ciò che noi uon comprendiamo affatto. " Del resto io non comprendo ancora la virtìi ed il ,, priucipio di agire nelle creature; io ne convengo. Io , so , che vi è nell'anima mia un principio , che fa ,, muovere il mio corpo ; io non comprendo quale ne , è la molla; ma è questo ancora un punto che io non ,, intraprendo di spicgare. La vera filosofia si troverà molto abbreviata, se tutti i filosofi vogliono bene, ,, come lo voglio io , astenersi di parlare di ciò che è

,, evideutemente incomprensibile.

"L'Autore conviene di due cose: 1.º che noi abbiamo nan notione dell'actione, o dell'agire; considerando questa azione nello creature; 2.º che ciò non ostante noi non comprendiamo la virtiu ed il principio dell'acione: ciò vale quanto dire, che noi non comprendiamo come lo creature produccono delle modificazioni, sia dentro di se stesse, a sia fuor di se stesse.

Da ciò segue, che non bisogna confondere la nozione di un fatto colla comprensibilità del fatto medesimo, la quale consiste nel conoscere il modo della genesi del fatto. Io ho dunque il diritto di dire che noi abbiamo una

nozione netta dell'azione divina, allora che diciamo, che essa consiste nel produrre le sostauze finite, e le loro modificazioni.

Più , se per agire noi intendiamo semplicemente il produrre , questo vocabolo è univoco relativamente a

Dio ed alle creature.

Ma si domanda: il produrre importa egli un cambiamento nell'essare che produce? È certo che nelle creature importa un cambiamento nell'essere che produce; questo cambiamento consiste nella disposizione dell' essere per la quale avviene attualmente qualche cosa; questa disposizione è lo stato di azione dell'agente, stato che suppone antecedentemente l'agente. Così quando l'anima mia da non volente diviene volente qualche cosa , avvengono in lei due cambiamenti, uno è la disposizione per la quale avviene il mio volere, e l'altro è il volere stesso; nel primo consiste la causalità del volere; e nel secondo il volere, il quale è l'effetto; o, in altri vocaboli, il termine dell'azione. Ma come avviene il primo cambiamento? Quale è l'essenza della causalità? La causalità, io rispondo, è incomprensibile. Se io comprendessi la causalità, comprenderei la connessione fra l'azione e l'effetto; il che vale quanto dire, che compreuderei il come l'effetto avviene.

Ma se il produre che importa un cambiamento nelle creature, non importa in alcun modo un cambiamento in Dio; poichè in Dio nou vi è un prima, ed un dopo; iu questo secondo senso preso il vocabolo azione non è univoco relativamente a Dio, ed alle creature.

L'azione divina è la creazione; e questa azione è incomprensibile; ma si avrebbe egli alcun diritto dall' incomprensibilità della creazione l'inferire la sua non esistenza? Se questa illazione fosse legittima, sarebbe eziandio legittima quella che inferirebbe dall'incomprensibilità dell'asione delle creature, che non vi sono cambiamenti nelle creature; che nulla avviene; e che tutto è. Dall'analisi che abbiamo fatto della nozione dell'azione si rileva, che l'effetto è distinto dalla causalità, o sia che il termine dell'azione è distinto dall'azione. La causalità è intrinseca all'agente; laddove l'effetto pnò esiandio esser fuori dell'agente. Leibnizio confuse la causalità coll'effetto, o sia l'azione col termine dell'azione; quindi pensò, che siccome la causalità è intrinseca all'agente, e non può non essere intrinseca all'agente; così l'effetto dee pure essere nell'agente; e quindi negò l'azione reciproca fra le sostanze finite , il che vale quanto dire, che ammise la sola azione immanente; e negò l'azione transeunte. Egli non vide inoltre, che tanto l'aziome immanente, quanto l'azione transcunte è incompreusibile.

Kant andiccle più oltre: egli dell'incomiprensibilità della causalità dedusse la non esistema della causalità nella natura; ma sentendo in se stesso la forza irreisatibile di questo principio: non vi ha effetto sersa causa; riguardò la causa some una categora, ciotà come una forma soggettiva dell'intelletto. L'analisi della nosione-dell'azione, che noi abbiamo data dee preservarei da questi errori. Ma terminiamo di trascrivere, e di esaminare il restante dell'articolo citato dell'Enciclopédia.

» 1.º Agire, come io ho detto, è in generale, per » rapporto alle creature, ciò che avviene in un essere » per mezzo del quale avviene qualche cambiamento.

 per mezzo dei quale avviene qualcine cambiamento.
 2.º Ciò che sopravviene per questo cambiamento si pappella effetto; così agire e produrre un effetto è la a stessa cosa.

Per evitar gli equivoci fa d'uopo, come ho detto, distinguere due cambiamenti nella produzione di un effetto: l'uno è intrinseco all'agente, e da questo inseparabile; e questo è l'azione; il secondo è l'effetto.

» 3.º L'essere considerato in quanto che per lui av-

» 4.º Il cambiamento considerato nel momento stesso » in cui avviene, si chiama per rapporto alla causa, » azione.

Segurado a dilegnare gli requivoci, che possono intorgere dioc. 4, che il cambiamento considerato nell'agente suteriormente per matern all'effetto, si chiama azione. y 5.º L'ariono intanto che posta o ricevata in quala che essere si appella pazzione; ed intanto che ricevuta si nu nessere midligiene, che l'ha prodotta eggi tiesso; sessa si chiama' atto; di modo che megli esseri spirittati si dice d'ordinario; che. I arto è il termine della fa-

» coltà agente, « l'azione l'esercino di questa facoltà, Qui si contengano molti equivoci. L'azione non poò mai separaria dall'agente i la passione consiste in una modificazione prodotta in un essere da un agente esterno. L'arto propriamente non è l'azione, ma il termine dell'azione.

» 6.º La causa considerata allo stesso sempo per rapporto all'azione ed all'atto io l'appello causatità. Nuovo abuso di linguaggio! La causatità è ciò che costituisce causa la sostanza; ora ciò che costituisce causa la sostanza è l'azione; ; la causalità è danque la stessa cosa dell'azione.

E utile il emnler chiara l'importante dottrina della causalità con viglei esempi, lo ne prenderò alcuni dalla satura materiale; ed alcuni altri dalla natura spirituale. Supponiamo suo corpo il quale si meuva seiza incontrare alcun ostacolo: esso passerà da una parte dello spasion in urilatra consigna: l'esistenta del corpo, in questa
parte contigua a quella in cui essa era antecedentemente
è l'effetto del moto di questo coppo, ed il moto può
riguardarsi come l'azione o la causalità di questo effetto.
Supponiamo una palla di pionibo posta su di un cuscino criziontale pieghevole: essa vi produrrà una fossetta:
un contrato della palla and cuesino,
quessa surà l'eletto dell'arione della palla and cuesino,

Pendiamo un esempio dalle azioni dello spirito. Facciamo I analisi dell' auto del giuditio; per farta esaminiamo le parti della proposizione, la quale è la espressione del giudizio. Le parti della proposizione suno, il soggetto, il predicato ed il segno dell'adfermazione, o dell'adfermazione. Per fare il giudicio seguente, per esempio, il satto, è perante, in occessario, che la mente ab-

bia separatamente le nozioni del soggetto e del predicato , cioè la nozione del sasso , e del peso ; queste nos zioni distinte l'una dall'altra sono il termine, o l'effetta dell'azione analitica dello spirito: dopo di ciò è necessaria l'azione sintetica della comparazione : l'effetto , o il termine di questa azione è la nozione della relazione fra il predicato, ed il soggetto, cioè nel caso nostro dell'inerenza del peso al sasso : dopo tal nozione lo spirito riunisce in unità sintetica il soggetto, il predicato, e la relazione fra il primo ed il secondo: questa nuova azione sintetica è espressa dall'è, nelle proposizioni affermative: dopo questa riunione intellettuale, lo spirito riguarda queste nozioni come costituenti nu tutto, le abbraccia in una comune attenzione, ed il giudizio è completo. Siccome il verbo è esprime l'azione sintetica, che riunisce, così l'aggettivo pesante esprime il termine di questa azione, poichè pesante indica il peso nel sasso. Si nnisca alla lettura di questa lezione quella della lezione 74-

- Davide Ilame ha negato l'esistenza della nozione di causa efficiente uel nostro spiritio. Egli ha ragionato a questo modo: l'utte, le nostro jote derivano da sentimenti: questi non ci presentano alcuna, connessione fra I fatti della natura; roni danque non abbiamo i leuna sidea di questa commessione; ma mella nozione della causa efdiciente.
el Pefisto: pioi dunque non abbiamo l'idea della causa efficiente.

Tutti i fatti della natura, ha detto, il filosofo citato, ei si presentano in congriusanore, non mica in connessione. Se un cerpo in moto ne incontra un altro in riposo, questo secondo si murovira ancora, in cetti casi; ora qui non vediamo, dice Hume, se non che due fatti l'uno al seguito dell'altro; cio il mnto del primo corpo seguito dal moto del secondo. Ma fra il moto dell'apprino eguello del secondo non vi sorgiumo alcana sonnessione, di modo, che posto il primo debba seguirne mecessariamente il secondo.

lo vedo, per esempio, sopra un bigliardo una palla che si muove in linea diritta, per andare ad urtarne un altra, che è in quiete; io voglio eziandio supporre, che sui venga accidentalmente allo spirito, che

l'effetto dell'impulso sarà un moto prodotto nella seconda palla: io domando, dice Hume, se non avessi potuto collo stesso diritto concepire molti altri avvenimenti totalmente differenti, che avrebbero potuto bedne le palle restare in un' assolnta quiete ? Non poteva forse la prima ritornare in linea retta come era venuta? Non poteva riflettersi seguendo una qualunme altra direzione? Codeste supposizioni nulla hanno d'assurdo e d'inconcepibile ; perchè dunque adotteremo noi l'una in preserenza delle altre? Che si argomenti a priori , cioè indipendentemente dall' esperienza, tanto quanto si vorra, non si giungera mai allo stato di render ragione di nna simile preferenza. Una pietra, o un perzo di metallo è sostenuto in aria: toglietegli il suo sostegno cadrà. Ma a considerare la cosa a priori, che cosa troviamo noi nella situazione della pietra, che possa farci nascere la nozione di basso, piuttosto che quella di alto, o di qualunque altra direzione? Si conchiude da queste osservazioni, che l'idea di connessione necessaria fra due cose non può derivarsi dalle nostre esterne sen-

Bopo d'ayer veduto, continua Hume, die le nioni dell' togetti, i quali colpieceno i sensi, non ci danno questa ricea di connessione necessaria, esaminiamo se sensa ci pab pervenire meditando su le operazioni del l'anima: non è necessario, si dirà, che un atto di vidontà, per movere le nostre membra, o per cepitare nu pessiere nel nostre spirito: l'intima concienta et attesta l'efficacia della nostra volonià non meno sal este della connessioni della consistina della consistina per della connessioni ; e perito della cana efficiente può derivare dal senos intima.

Ma, replica Hume, qui non vediamo ancora, efte fatti in congiunzione; non gla in connessione. Noi vadiamo, che ad un nostro volere corrisponde, in certi casi, un dato moto nel nostro corpo: noi vediamo alcuni moti in seguela di alcuni voleri. Similmente vediamo alcuni pensieri in teguela di alcuni voleri, fini moti con consiste di reguela di alcuni voleri; na non vediamo alfatto alcuna necessità, che questi voleri siemo seguiti da questi moti; o che questi pesa-

sieri. Ogni connessione necessaria fra questi fatti ci singge interamente.

I raziocinj recati di Hume sono falsi sotto più riguardi.

In primo laogo questo filosofo confonde due quistioni , l' una distinta dall' altra : altro è cercare l' esistenza di un fatto, altro è cercare l'origine o la cagione del fatto : vi sono moltissimi fatti , di cui noi siamo certi, non ostante che ignoriamo le loro cagioni. Nella presente quistione vi sono due cose da cercarsi: primo, abbiamo noi la nozione della causa efficiente? secondo, quale è l'origine di questa nozione ? E un errore imperdonabile il confondere , come ha fatto Hume, la prima colla seconda parte della quistione. So la prima parte parla chiaramente l' întimo senso, il quale ci attesta, che noi abbiamo uma nozione della causa efficiente: questa nozione si trova espressa ne' verbi attivi di tutte le lingue : si trova eziandio espressa in diverse congiunzioni del discorso. come sarebbero, per cagion di esempio, nella lingua latina igitur , ergo , ideo , cur , quia ec. Non può dunque da un filosofo di buona fede porsi in dubbio la nozione della capsa efficiente nello spirito nmano; e ciò indipendentemente dalla conoscenza dell' origina di questa nozione.

Hume ragiona a questo modo: se noi avestimo una nozione della cansa efficiente, dovremmo avere una tiozione della connessione necessaria fra due fatti; ma nosi abbiamo alcona nozione di questa nozione; non abbiamo dunque alcuna nozione della causa efficiente.

Per provar la minore, il filosofo citato ragiona à questo modo: Tutte le nostre idee derivano di ventimenti, cioè dalle sensazioni esterne, e dal seuto intimo; o, per dir tutto in breve, tutte le nostre idee derivano inmediatamente dall' esperienza; ora l'esperienza non ti presenta alcun fatto in connessione mecessaria con un altro; il esperienza danque non ci soministira la no-sione di ona connessione necessaria fra due fitti e periodo non ci somo discone di causa efficiente.

Reid e la sua scuola negarono la maggiore del secondo argomento; e ragionarono contro di Hume a questo modo: È una cosa certa l'esistenza in noi dell'idea di causa efficiente; poiche il senso iutimo ce l'attesta; ma questa idea nou deriva da sentimenti ne esterni , nei terni; essa viene dunque da un'altra sorgente; e perciò è falso, che tutte le nostre idee derivano dalle due

sorgenti della sensazione, e della coscienza.

L'idea di causa, dice la scuola di Scozia, è soggerica all'intelletto da una legge della nostra natura, la qual legge consiste nella impossibilità di concepire un avvenimento qualunque senza riportario ad una cuasa da cui deriva; l'idea della causa efficiute è dunque, secondo questa scuola, riguardo alla sua origine una idea soggettica, non aggettira,

. Nel mio sagio filosofico su la critica della conoscenna; e nelle altre mio opere filosofice, ho mostrato, che sutte e due le premesse del secondo argomento di flume son false. Ho provato, che vi sono mio il came nozioni soggettive; non oggettive: ho provato eriandio, che la uorione di cuasa efficiente deriva dall'esperienza; ed è perciò una idea oggettiva. Tutte e due queste verità saranno erandio provate in queste lezioni, Incominciamo dalla seconda; che appartiene a questo luego.

Noi abbiamo la percezione interiore del me agente; ma la nozione del me agente è la nozione di una causa efficiente. La causa efficiente è dunque un dato della

coscienza, o dell' esperienza interna, e l'argomento di

Hume è distrutto scuza replica. Noi non percepiamo solamente l'atto del giudizio, o del raziocinio, o della volontà; ma percepiamo eziandio il me che giudica, il me che ragiona, il me che vuole. Ora abbiamo veduto di sopra che nell'analisi del giudizio si trova evidentemente la causalità : la causalità si ravvisa ugualmente nell'aualisi del raziociuio, e del volere. L'esperieuza interna è dunque sufficiente a darci la nozione della causa efficiente. Hume s'inganna nel credere , che l'esperienza ei presenta solamente de fatti in congiunzione non già iu connessione. Ragionando con conseguenza possiamo noi ammettendo le premesse, negar l'illazione di un raziocinio? L'esistenza dell'illazione, nello spirito che ragiona, non è forse in counessione coll'esistenza delle premesse? E certo, che noi abbiamo delle conoscenze necessarie : ora quahunque conoscenza necessaria suppone la connessione fra due fatt: supponendo il fatto del paragone della nozione di cinque più tre colla nozione di ei più due; è è impossibile che uno spirito capace di conoscer questa relazione, non percepisca l'idential fra queste due nozioni,

Fra la percezione di alcune modificazioni attnali nel nostro spirito e l'esistenza di queste stesse modificazioni vi è una comessione necessaria. Ognuno che la la coscienza di un volere, di bin desiderio, di un'idea nel suo spirito, non può dubitare dell'esistenza di queste modificazioni interne dell'anima sua.

L'esperienza interna ci manifesta dunque de'fatti interni in connessione.

Ma che cosa diremo dell'esperienza esterna? Fra il moto del sole per l' Ecclittica, la quale è incliata al-l'Equatore e l'esistenza delle quattro stagioni vi è uma connessione necessaria. Fra questo stesso latto del moto del sole per l'Ecclittica inclinata all'Equatore ed il fatto del giorno equale alla note nella siera retta per tutto l'amo, vi è um connessione necessaria. L'esperienza esterna ei manifesta, in conseguenza, ciaudio del fenomeni che sono del motore del ne di essi. Biogna del conseguenza del conseguenza del manifesta, in mali sono solamente in congiunzione; ma biogna eziandio ammetterne degli altri a quali sono in connessione.

Concludiamo contro di Hume 1.º che noi abbiamo una nozione della causa efficiente : 2.º che questa noi zione deriva dall' esperienza ; e che perciò do oggettiva non soggettiva : 3.º che l'esperienza tanto interna che esterna ci manifesta del fatti, non solamente in congiunzione; ma eziandio in connessione.

La causa efficiente è un agente; ed un agente è un essere cioè una sostanza; intanto alcuni filosofi distinguono la causa efficiente dalla sostanza. Egliano convengono, che l' Jo si mostra alla coscienza di se stesso come una
causa efficiente de' suoi voleri; ma negano, che l' Io
sia una sostanzaza. Non posso ammettere questa dottrias.

È incontrastabile, che i mici voleri mi appartengono, e son cose interne a me. Ma ciò vuol dire, che essi mi modificano, o sia che modificano il me agente. Ciò è lo stesso che dire i mici voleri sono modi del me; ed in conseguenza l' lo è il soggetto d'inerenza de' mici voleri. Ciò vale ancora quanto dire: l' Io è una sostanza. La nozione di agente o di causa efficiente non è mica una nozione relativa ad un soggetto d'inerenza; essa è dunque la nozione di nua sostanza. Possiamo perciò concludere che , ogni causa efficiente è una so-

Ciò che a noi si manifesta, dicono questi filosofi, non è che fenomeno; ora il fenomeno non è mica sostanza. Ma con buona pace di costoro, queste asserzioni sono meramente gratuite ed eziandio false. Se l'osservazione psicologica dee essere la base dell'Ontologia; se questa osservazione m'insegna, che il mio essere, il soggetto de'miei pensieri, si mostra alla coscienza di me stesso; con qual diritto può asserirsi, che l'essere o la

sostanza non si manifesta?

Il vocabolo fenomeno di cui fanno uso questi filosofi e che è eziandio impiegato parlando dei fatti della coscienza, ha bisogno di essere spiegato. S'intende forse per fenomeno una semplice apparenza, come è quella dell'esistenza del corpo di un uomo dietro lo specchio , nell'atto che e innanzi lo specchio medesimo , e come è l'apparenza del sole che si tuffa nel mare? in tal senso preso il vocabolo fenomeno, è fal-so, che gli oggetti immediati della coscienza altro non sono che fenomeni. I miei voleri , i miei pensieri , son cose reali ; e non già mere apparenze. S'intende forse per fenomeno ciò che si manifesta a noi imperfettamente, e di cui ci è ignota la natura particolare? in tal caso nulla vieta, che la sostanza si manifesti a noi imperfettamente. Non posso io forse, vedendo in lontananza un corpo, che si muove, conoscere che esso è un animale, senza poter determinare a quale spezie di animale esso appartenga? La sostanzialità dell'anima si mostra solo a noi in generale ; cioè l'anima si mostra come un soggetto incognito nella sua particolar natura.

LEZIONE CXV.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA,

Sviluppiamo ora le diverse specie di cause, di cui sogliono parlare i metalisici. In primo luogo quando un effetto si riguarda come prodotto da più cause efficienti, queste tali cause si chiamano concause. Così due cavalli che tirano una carrosza sono concause del moto della carrosza puedesima.

Le concause possono essere della atesa spezie o di spezie diversa: i marinari che o l'oro remi finno monovere un battello , ed i due cavalli recuti sopra in esempio sono concanse della stessa spezie; del moto del batello i marinari , e del moto della carrozza i cavalli. Ma quando i marinari copornano col vento a spinger la barca, per la stessa direzione, i marinari ed il vento sono concause di diverso genero.

Noi osserviamo etiandio alcune serie, i termini delle quali isnon insieme cause di ciò che esgue, ed effetto di ciò che precede. Queste specie di cause si dicono cause subordinate. Supponiamo, per cagion di esempio, la seguente serie A, B, C, D, E, nella quale E in effetto di D, D effetto di C, C effetto di B, B effetto di A, ec. in tal caso A, B, C, D, ton cause subordinate relativamente al E. In particolare poi D è causa prossima di E, laddove C, B, A son cause remote.

Egli fa d'uopo distinguere la causa efficiente dalla condizione sine qua non. La condizione dee riguardarsi coma l'allontanamento, o il rimovimento, di

una causa che impedisce che un' altra causa produca un dato effetto. Essa è perciò un impedimento, che dee esser tolto acciò la causa produca l'effetto corrispondente. Un corpo pesante non sostenuto cade, quel non sostenuto esprime la condizione senza la quale la gravità non può far cadere il corpo su cui essa opera. Questa condizione non produce il moto del corpo, ma è necessaria ; acciò il moto del corpo abbia esistenza. Gli antichi solevano distinguere quattro specie di cause, due interne, e due esterne: le cause, interne erano secondo loro, la materia, e la forma: le cause esterne sono la causa efficiente, e la causa finale. I diversi corpi, per cagion di esempio, che sono i componenti di un edifizio sono la sua causa materiale ; l'ordine o la situazione di questi diversi corpi è la causa formale dell'edifizio medesimo ; gli artisti che l'hanno formato e l'Architetto che l'ha ideato sono la causa efficiente : il fine che lia avuto l' Architetto in idearlo, e quello che hanno avuto gli artisti in formarlo sono la causa finale dell'edifizio medesimo.

Gli scrittori di Ontologia ci dicono pure non bisogna confondere la causa col principio; che la nozione di principio è più generale di quella di causa; che ogni causa è principio, ma che non ogni principio è causa. Così le premesse di un raziocinio sono il principio dell'illazione; ma non la causa della medesima. Per principio intendesi generalmente ciò da citi un'altra cosa dipende in qualunque modo. Distinguono perciò gli Ontologi ; il principio essendi , il principio fiendi, ed il principio cognoscendi. Il principio essendi è ciò da cui qualche cosa procede nel suo essere. Il principio fiendi è ciò da cui la cosa dipende nella sua formazione o produzione. Il principio cognoscendi è quella conoscenza da cui dipendono altre conoscenze. Iddio è il principio essendi del mondo: l'Architetto è il principio fiendi dell' edifizio: il principio di contradizione è il principio cognoscendi di tutte le conoscenze necessarie.

Ma risaliamo più alto, e cerchiamo di render più scimplice questa dottrina delle cause. L'esistenze sono di due specie, cioè o sostanze o accidenti. Le sostanze

non possono avere alcuna causa materiale. Poiche la sostanza, come ho dimostrato nella psieologia, è semplice : ciò che è semplice non suppone altra materia che se stesso. Sarebbe dunque una proposizione assurda quella che ponesse una aunsa materiale del semplice; e perciò della sostanza.

Da ciò segue che una sostanza non pnò esser prodotta da un'altra sostanza per manazione; ma solamente per cerazione. Che cosa emanar può dal semplice? Una so-stanza? Questa sostanza arche contenuta fornalimente nel semplice; quiudi il semplice sarcibba un aggregato di più sostanza; il che via quanto dire, e dei il semisione dei controli della contro

Le sostanze non hanno causa formale; qual sarebbe mai questa causa formale? L'essenza della sostanza? Ma l'essenza, come abbianno veduto, non è distinta dalla

sostanza sicesa. Alcuni moderni filosofi hanno pensato che le sostanze son dotate della forza di agire, ed han riguardase questa forza come la forma contanziale della sostanza. In tal caso censiderando la sostanza come un agente, la forza si potribe riguardare come la cama dormale di forza si potribe riguardare come la cama dormale di gia, che nulla ci autorizza a distinguere la forza dalla costanza.

Le sostanze possono dunque avere la sola essua efficiente; e siecome le assanae prodotte son contingenti; e ciò, come vedremo, importa, che debbaso avere una causa efficiente intelligente e libera; e la quale, in coaseguenza, operando opera per un fine; così nella produzione delle sostanse v'interviene la causa efficiente, e la causa finale.

Le modificazioni poi richiedono exiandio la causa efficiente, e risalendo dallo stato attuale allo stato primitivo delle sostanze primitive, questo dipende pure dalla stessa causa efficiente e finale da cui dipende la produzione delle sostanze.

Ma ette cosa diremo delle generazioni e delle corruzioni, cioè delle naseite e delle morti, elle vediano nella untura materiale? Supponendo, che non si produca-16.

no nella natura nuove sostanze; e che niuna sostanza cada nel nulla; le generazioni e le corruzioni sono varie modificazioni delle sostanze primitive. Iu effetto se ciò che è esistente dee essere o sostaura o modificazione. e se nulla si produce di unovo che sia sostanza, e nulla che sia sostanza perisce; i cambiamenti che avvengono nella natura pen possono consistere in altro , se non che uella produzione di puove modificazioni, Ma queste nuove modificazioni oi presentano de nuovi corpi. Ne' corpi possiamo ben considerare la causa materiale, la quale consiste negli elementi che compongono il corpo; e la causa formale, la quale consiste nel modo della combinazione degli elementi; ma, in rigor filosofico, chiamando causa ciò che produce qualche cosa, ed effetto ciò che è prodotto; nella nascita de corpi della na. tura noi non vedumo, che la produzione di alcune modificazioni nelle sostanze tutte, da cui è composto il corpo.

Riguardo alla conditione senza la quale la causa non può produrre l'effetto; questa può considerario i positivamente o negativamente. Postivamente allora che esta è un 'modo di essere essenziale alla causa per produrre; così affinchè lo spirito unano dedoca l'Illazione re sono affinchè lo spirito unano dedoca l'Illazione re cause consenza delle premusesi a conosenza delle premusesi aconosenza delle premusesi aconosenza delle premusesi aconosenza delle premessa non è la conditione sine qua lo spirito non può dedure la lizzione. Sotto un altro ringuardo le premesse si chiamano, come abbam vedetto, il principio cognoscenzi dell'illazione.

La condisione può considerasi negatironente, cioè come la privazione di qualche cosa; così la generazione o produzione del moto in un corpo suppone la privazione del moto in questo corpo precedentemente al moto: la caduta di un corpo pesante suppone la privazione o la non resistensa del sosteguo.

I filosofi tanto anticli, che moderni hanno molto diputato su queste privazioni, o condizioni negative; ma, per quel che mi sembra, molto indelicemente Aristolie nonera tre principi della generazione t.º la meterio, a.º.· la forma; S.º la privazione. Gli Scolastici, che l'hanno seguito hanno estambo riguardato la privazione come un principio filico della geograzione: a Principio na-

(243) » turalis generationis seu corporis naturalis in fieri tria

» snut puta, materia, forma, et privatio. . . . Privatio » formaliter sumpta est a parte rei nemine cogitante ; » non tamen est quid positivum. . . Sola privatio par-» ticularis et proxima est principium per se generationis.

» Quaeres. An privatio sit actu principium cum ulti-» mo est, au vero cum primo non est. Respondeo ipsani » principiare cum primo non est. Tunc enim maxime » privatio dicitur principiare, cum ejus principiatum in-» cipit esse, nimirum generatio; atqui generatio fit cum » primo non est privatio. Generatio fit cum forma pro-» ducitur in subjecto atqui dum forma producitur in » subjecto, privatio formæ incipit non esse in subjecto; » ergo dicitar formaliter principians, dum primo non » est, sed proxime fuit; sicque primum esse formæ, est

» primum non esse privationis (1).

Se le privazioni sono principi di generazioni segue, che il nulla sia produttivo di alcune cose: quale assurdità maggiore di questa? Per uon farci illudere dalla fantasia fa d'uopo riflettere, che quando noi concepiamo la privazione di una qualche qualità in na soggetto, rimane nella nozione di quel soggetto la nozione di qualche cosa di positivo; ma la privazione non consiste mica in quel positivo che rimane; perciò nella privazione non si concepisce alcuna entità , alcuna cosa positiva ; essa consiste nella negazione di qualunque esistenza ; la privazione è perciò nulla. Il color rosso, per cagion di esempio, importa la privazione del color verde; non importa l'esistenza di alcun altro colore, ne di alcuna altra qualità positiva. La semplice privazione importa dunque la negazione di qualunque esistenza, cioè il nulla; pouendo perciò la privazione fra i principi fisici della generazione come fece Aristotile, e gli Scolastici tutte che l'hanno seguito, si cade nella contradizione di riguardare il nulla come produttivo.

Ma questa contradizione non fu mica del solo Aristotile, e di coloro che sono stati addetti alla sua dottrina: essa fu eziandio di Platone; essa è passata eziandio in alcuni moderni, che non possono esser sospetti di deferire all' autorità degli antichi : tali sono Locke , Le

⁽¹⁾ Prassen de privation:

(244) Clerc, Sgravesande, Bayle cc. Tanto è vero, che l'atoalisi delle nozioni essenziali all'intendimento umano è di somma importanza, per preservarci dall'errore di trasportare le forme del nostro pensiere nelle cose in se stesse.

È incontrastabile, che noi abbiamo un sentimento delle privazioni. Ma come si produce esso questo sentimento? Ciò che non è può esso modificarci? Il sentimento della privazione consiste nella coscienza di alcune idee associate. Vede un corpo in moto: lo rivedo in quicte: la seconda idea risveglia la pruna: la coscienza o il sentimento interno di queste due idee associate costituisce il sentimento della quiete o della privazione del moto di questo corpo. Vedo un nomo vivente, lo rivedo morto: la seconda idea risveglia la prima; il sentimento di queste due idee associate è il sentimento della morte, che è la privazione della vita. Vedo una stanza illuminata , la rivedo meno illuminata : la seconda idea risveglia la prima; il sentimento di queste idee associate è il sentimento di una certa privazione di luce, Questi sentimenti di privazioni ci accompagnano incessantemente nella nostra vita; essi sono una feconda sorgente de nostri dolori, e de nostri piaceri. Un uomo si libera da una penosa malattia. L'idea della sua sanità risveglia quella della sua malattia; il sentimento di queste idee associate è il sentimento della guarigione, o della privazione del male da cui egli era tormentato, una bella giornata, dopo tante orride, non solamente ci desta piacere per un certo non so che d'insolito; ma eriandio pel sentimento della privazione di oiò, che ci recava dispiacere. Da ciò segue, che il sentimento delle privazioni suppone non solamente l'idea di ciò a cui la privazione si riferisce; ma eziandio l'idea di ciò, a cui si attribuisce il positivo, di cui vi è privazione.

Così, allora che io intrapresi l'analisi delle idee, spiegai il sentimento delle privazioni : avendo riesaminoto la mia spiegazione l' lio trovata esatta; e scorrendo nello stesso tempo la storia della Scolastica, fui sorpreso di trovare, nel letame dello scolasticismo su questa materia, eziandio qualche acino di oro. Abbiamo veduto, che lo Scotista Frassen confessa non esser la privazione qualche cosa di positivo : contro di questa

(245) dottrina la quale nega il positivo nella privazione egli. si propone la seguente obbiezione : « Dices I. Privatio-» nes sentiuntur: nam visus animalium tenebras perci-» pit, dum horis serotinis sese in sua latibula recipiunt. » Item. Aves percipiunt suorum pullorum a nido ab-» sentiam; absentia autem est species quædam privatio-» nis: ergo privatio est quid positivum

Ecco come l'Autore citato risponde alla proposta obbiezione: a Distinguo antecedens. Sentiuntur sensu exter-» no . et per se , Nego : sensu interno , et beneficio » alicujus rei positivæ, Concedo. Tenebræ enim non » percipiuntur ab animalium visu , nec propter immi-» nentes tenebras præcise se se recipinnt in sua latibu-» la ; sed ideo , vel quia deficiente lumiue , deficit in » eis spirituum vitalium vigor, quo fit ut ad somnum » provocentur et ad tuto quiescendum latibula quae-» rant : Vel quia absente luce , cum nec ad victum ne-» cessaria invenire queaut , nec circumspicere incursan-» tes feras , quae illis possent nocero , hine se se abdi-» tis in locis quietis et tutaminis gratia recipiunt. Quan-» tum autem ad aves , dico eas non percipere suorum » pullorum absentiam sensu externo, sed solum interno : cum enim in pido nihil videant præter nidum . » excitantur in earum imaginatione pullorum species et » recordatio a quos in eo nido videre consueverant . » siegue ratione pidi percipiunt pullorum absentiam.

Instabis. Terminus potentia realis debet esse realis » et positivus ; sed sensus internus est potentia realis ; » ergo si absentia pullorum sit ejus termiuns , debet » esse realis , et positiva.

» Distinguo antecedens. Terminus primarius et qui

» per se terminat, Concedo: terminus secundarius et » qui terminat solum per aliud , Nego. Absentia autem. » illa pullorum tantum terminat sensationem secundario » et solum beneficio nidi et specierum iu phautasia avis » reconditarum (1). I sentimenti interni della coscienza si distinguono dalla

le percezioni: quando le ideo di cui si ha coscienza

natura delle modificazioni dell'anima di cui essi sono

⁽¹⁾ Pressen loc, cit,

son tali quali le abbiamo supposte nel caso in esame; il sentimento di esse ha una natura particolare ; e può chiamarsi, per esser distinto dagli altri sentimenti, sentimento di privazione. Ma che cosa è l' idea privazione? Noi attribuiamo le privazioni agli oggetti : attribuiamo, per esempio, la privazione della sensibilità al sasso, Oueste privazioni sono rapporti, che noi poniamo fra gli oggetti, e quindi son elementi soggettivi delle nostre conoscenze sperimentali , ed entrano a costituire la esperienza comparata. L' elemento soggettivo generatore di questi rapporti è la diversità. Il sasso non è sensitivo : ciò denota una relazione fra il sasso e l'essere sensitivo: ciò vale quanto dire: il sasso è diverso da un essere sensitivo. L'espressione generale di tutti questi giudizj, in cui si possono risolvere tutte le nozioni negative, è la seguente : ciò che è è diverso da ciò che non é. Essa è identica con questa altra : l' Essere è diverso da ciò che non è essere; o pure : l'Essere è diverso dal nulla (intendo per Essere qui qualunque realtà sia sostanza, sia modo). Ora nell'enunciata proposizione l'essere esprime un'idea oggettiva; diverso è un aggettivo metafisico, ed esprime un rapporto, una veduta dello spirito al la quale ninn oggetto corrisponde. Ma lo spirito , il quale unisce ad un soggetto un rapporto è obbligato , in conseguenza , a supporre un secondo termine del rapporto. Questa necessità è nondimeno interamente soggettiva, e questo secondo termine del rapporto non e alcuna cosa fuori dello spirito.

Finché ci versiamo fra le cose particolari, e fra alcune astruzioni che nos non le ulime a, al di là delle quali non possa audarsi con altre astrazioni i i due termini del rapporto son tutti e dee oggettivi: il susso è diverso di un essere sensitivo: I uomo ignorante e dicerso dell' uomo dotto. Ma I satrazione e uno squarcimento delle determinazioni positive della cosa i quancimento delle determinazioni positive della cosa i quanlisma del Essertata ; in tal caso l'altro termine a sui la privazione si riferiace è il nulla. Lo spirito volcenlario in consultata della consultata di contre incort, è obbligate di riquardare il nulla come un termine udi rapporto. Ma buogoa guardarii di fare un termine udi rapporto. Ma buogoa guardarii di fare un termine udi rapporto. (247)

di questa legge psicologica una legge delle cose in se-Intanto uomini profondi fra gli antichi , e fra i moderni ancora sono caduti in questo errore di formare, da un modo della nostra immaginazione, una legge delle cose in se, un principio fisico oggettivo. « Illud est » principium per se generationis, sine quo nec esse, » nec concipi potest generatio : sed sine privatione ge-» neratio nec concipi, nec esse potest; cum generatio » sit motus a carentia formae ad formam obtinendam : n ergo etc. Deinde nec habet principii rationem , nec » principiat beneficio alterius; immo ab ipsa immediate » incipit motus generationis : ergo est principium per » se, et non per accidens, ac secundario (1).

Noi abbiamo contratto l'abitudine tosto che abbiamo la coscienza di un cambiamento nel nostro spirito di associarvi il fantasma dello stato antecedente dello stesso nostro spirito. La coscienza di qualunque modificazione che accade in noi porta necessariamente con se il sentimento che noi abbiamo chiamato il sentimento della privazione. Se nel mio spirito accade la modificazione B, egli avrà la coscienza di se stesso colla modificazione B, ed il fantasma o concepimento del me senza la modificazione B; e questa coscienza appunto è il sentimento della privazione della modificazione B. Ci è dunque impossibile d'immaginare la generazione di qualche cosa, cioè un cambiamento quale che siasi senza il fantasma della privazione.

Questa necessità è un prodotto dell'abitudine: in effetto, io credo, che alla prima sensazione accompaguata dalla coscienza di essa, lo spirito non può avere il sentimento del cambiamento, e perciò è privo del sentimento della privazione; ma questo primo istante della nostra esistenza si nasconde all'esperienza,

E dunque incontrastabile, che noi non possiamo immaginare il principio o la generazione di qualche cosa, senza il fantasma della privazione. Ma come può l'arsi un ailto dalla nostra impotenza d'immaginare alle cose in se! La ragione è sufficiente a preservarci dall'errore in questa materia. Essa ci mostra evidentemente, che il

⁽¹⁾ Frassen loc. cit.

nulla, la non esistensa, non è qualche cosa di oggettivo, pon è mica ed e impossibile che sia un principio produttivo. La fantasia è contraria alla vera metafisica, Questa fantasia appunto ci fa immaginare la produzione di una cosa come il passaggio di questa cosa dallo stato di non esistenza allo stato di esistenza; e ci obbliga d'immaginare, che la causa efficiente agisce su questa cosa non esistente, e la fa colla sua azione passare dallo stato di privazione, o di non esistenza allo stato di esiatenza. Ma il filosofo, il quale ha imparato di guardarsi dalle illusioni della fantasia, rigetta queste chimere,

Intanto, come ho detto, uomini grandi fra gli antichi e fra i moderni ancora , sono stati illusi in questa materia. Nel capitolo quinto del quinto volume del mio saggio filosofico ho rilevato l'errore , su l'oggetto che ci occupa, di Locke, di Le Clero, di Sgravesande, e di Bayle: Fra gli antichi non fu Aristotile il primo , che diede l'oggettività alla privazione ; ma fu il suo maestro Platone : su questo errore questo grande nomo appoggia nel fedone uno de'suoi argomenti per l'immortalità dell'anima umana. Egli insegna, che tutte le cose nascono dalle cose contrarie: « Tutte le cose che ban-» no le loro contrarie non nascono che dalle loro con-» trarie. Per esempio il bello è contrario al brutto, il » giusto all'ingiusto. Lo stesso è di una infinità di altre » cose. Vediamo dunque, se è una necessità assoluta, » che le cose, le quali hanno la loro contraria, non » nascano che da questa contraria : come quando una » cosa si fa più grande, è assolutamente necessario, che » essa fosse stata prima più piccola, e che essa acquisti » in seguito questa grandezza. E quando essa diviene » più piccola bisogna che fosse stata più grande prima, » e che in seguito diminuisse. Nello stesso modo il più » forte viene dal più debole, il più veloce dal più lenn to. È questa una verità sensibile, disse Cebete.

» E che, riprese Socrate, quando qualche cosa din viene più cattiva, non lo diviene dall'essere stata mi-» gliore, quando essa diviene più giusta non lo diviene n forse, perchè ella era più ingiusta?

» Senza difficoltà , Socrate ,

[»] È dunque, Cebete, sufficientemente provato, che » tutte le cose vengono dalle loro contrarie.

- » La vita, riprese Socrate, non ha essa il suo conn trario, come la veglia ha il sonno?
 - » Senza dubbio, disse Cebete,
 - » Oual è questo contrario? Ciò è la morte. » Che cosa è dunque ciò che nasce dal vivente?
 - » Il morto.
 - » E che cosa è ciò che nasce dal morto?
 - » Egli bisogna conveuire, che è il vivente.
- » Da' morti dunque, riprese Socrate, nascono tutte » le cose viventi e tutti gli uomini viventi?
 - » Così mi sembra, disse Cebete.
 - » E per conseguenza, riprese Socrate, le anime no-
- » stre sono negl' inferni dopo la nostra morte, » La illazione sembra sicurissima. Ma di queste due
- » nascite, continuò Socrate, non ve ne ha forse una che » è molto sensibile? Questa è quella della morte; perchò
- » il morire si vede coll'occhio, e si tocca colla mano.
 - » Sicuramente. » Come faremo noi dunque?
- » Non daremo noi ancora alla morte la virtù di pro-» durre il suo contrario, come l'abbiamo data alla vi-
- » ta? O diremo noi che la natura è da questo lato
- » stroppiata e zoppicante? O pure non sapremo dispenn sarci di dare alla morte questa generazione, questa
- » virtù di produrre il suo contrario?
- » Ciò è di un assoluta necessità, riprese Cibete.
- » Quale è questo contrario , a cui essa dona la na-» scita? Ciò è di rivivere , ciò è un ritorno alla vita.
- » Se egli vi ha un ritorno alla vita riprese Socrate, » questo ritorno pon è altra cosa che la nascita de'morti
- » i quali ritornano alla vita; e perciò noi conveniamo,
- » che i viventi non nascono mica meno da' morti, che » i morti nascono da'viventi, prova incontrastabile, es-
- » sere impossibile, che le anime de'morti non sieuo in
- » qualche parte donde esse ritornano alla vita. Tutto questo ragionamento platonico è falso: è certo,
- che per morire è necessario prima di vivere; ma è falso che la vita produce la morte. Il morto non nasce dal vivente ; ma il vivente è cessato di essere in vita ; come il moto non nasce mica dalla quiete; ma il corpo elie incomincia a muoversi ha cessato di essere in quiete; ne la quiete nasce dal moto; ma il corpo che

(250)

si mnove cessa di essere in moto. La privazione si riguarda, nell'argomento piatonico, eome un principio produttivo, il che è una contradizione.

Concludiamo, che la condizione presa negativamente, o la privazione, è una nozione essenziale all'intendimento umano; che essa è un modo del nostro penaiere una cosa in se , un primcipio di generazione , come ha fatto Platone , e dopo di lui Aristotile , i peripaticii , e da fanni valentissimi filosofi moderni praticii, e da fanni valentissimi filosofi moderni.

I metafisici distinguono la privazione propriamente detta dalla negosione: colla prima eglino intendono l'assenza di un attributo in un soggetto, in cui suole e può esservi. Così l'assenza del moto in un mobile è una privazione; la negosione poi è l'assenza di un qualche attributo da un soggetto, il quale non suole ne può averlo: così è nella pietra la manezana dell'intelletto.

Fa d'uopo badare a non confondere la verità dei noatri giudizi colla loro oggettività: il sasso non è sensitivo; questa proposizione è vera; ma non esprime altro di oggettivo, nel sasso, se non che il positivo che costituisce il sasso. Se non vi fosse uno spirito, per giudicare , la negazione della sensibilità nel sasso non sarebbe alcuna cosa di oggettivo ; sebbeue nell'oggettivo del sasso vi è un fondamento di questa relazione; poichè, come abbiamo detto altrove, i termini della relazione son oggettivi, ed il fondamento è ancora oggettivo ; ma la relazione è soggettiva. L'espressione il sasso esprime il sol oggettivo nel sasso: tutto il resto esprime un modo del nostro pensiere sul sasso, un modo con eui noi pensiamo il sasso; e questo modo si riferisce da noi al sasso, come il freddo si riferisce da noi al marmo; mentre non è che una nostra sensazione. La negasione della sensibilità è un modo del pensiere ; e non vi son modi di pensiere, senza pensiere, e senza lo spi-rito che pensa: questi modi del pensiere sono in noi; ma noi gli riferiamo agli oggetti, allorchè compariamo questi fra di essi.

LEZIONE CXVI.

DELLA DURATA E DEL TEMPO.

Posta la causa efficiente si pone l'effetto; poiche posta la causa si pone la causalità; attesochè una sostanza per la causalità diviene causa; ma la causalità è la produzione di qualche cosa ; e questa cosa è l'effetto; posta dunque la causa si pone l'effetto. Ma si può egli dire, che posto l'effetto si pone necessariamente la causa? Se per effetto s'intende ciò che è prodotto , allora la proposizione : ogni effetto dipende da una causa , è una proposizione identica ; poiche la nozione di ciò che è prodotto è identica colla nozione di una cosa esistente per produzione; ma una cosa esistente per produzione è una cosa esistente per la causalità ; l'effetto suppone dunque necessariamente la causalità di esso; ma la causalità è un modo di essere, il quale suppone necessariamente la sostanza a cui è inerente ; ogni effetto dipende dunque da una sostanza in cui vi è la causalità dell'effetto; ma una sostanza in cui vi è della causalità è una causa efficiente : Ogni effetto dipende dunque necessariamente da una causa efficiente. Questa verità chiamasi il principio della causalità.

Hume ha osservato, che i filosofi i quali har voluto dimostrari i principio della causalità, hanno isgorato lo stato della quintione. Non si tratta di sapere , egli dice, se ciò che è prodotto ha bioggo di una causa produttrice o efficiente; ma se ciò che incomincia si approduttrice o efficiente; ma se ciò che incomincia si approduttrica con cosa prodotta. Egli ha insegnato, che questo principio non è una vertità ne evidente iname-

(252) diatamente, nè evidente mediatamente. Reid il quale scrisse contro di Ilume concesse al sno avversario, che questo principio non è un principio identico; ne dimostrabile pel principio di contradizione o d'identità ; ma che esso è una legge primitiva della nostra natura , la quale ha un valore oggettivo; ed è applicabile alle cose in se stesse. È una legge della nostra natura, dice la scuola di Scoria, quella che ci porta a rapportare tutti i cambiamenti, che osserviamo nell'universo all'azione di una causa efficiente. Questo atto della nostra intelligenza non è mica il risultamento del raziocinio, esso accompagna necessariamente la percezione. Ci è realmente impossibile di vedere un cambiamento, senza esser convinto, che ò stato prodotto dall'azione di una causa. Perciò, secondo la scuola di Scozia, ogni effetto dipende necessariamente da una causa ; perchè noi crediamo così. In tal guisa lo scetticismo di Hume su rimpiazzato dal dommatismo di Reid. Ma a questo dommatismo successe un altro scetticismo, ugualmente funesto alla vera filosofia. Se il principio della causalità , disse Kant, non è un principio identico; esso è un. principio sintetico; e siccome è un principio necessa-rio, così è a priori in noi; bisogna danque ammettere de' giudizj sintetici a priori; ma questi giudizj essendo a priori sono soggettivi ; e perciò non hanno un valore oggettivo, e non sono applicabili alle cose in se stesse considerate. Le leggi della nostra natura, che Reid ammette a priori in noi , non sono in sostanza che i priucipj sintetici a priori del Kantismo. La differenza fra Reid e Kant, consiste nell'oggettività che il primo concede a questi principi, e che ad essi nega il secondo; ma siccome l'oggettività è aminessa gratuitamente da Reid, così Kant ha ragionato con conseguenza deducendo da principi di Reid lo scetticismo critico.

lo ho esaminato di proposito il gran principio della causalità ; e dopo molta meditazione ho data di questo principio una dimostrazione rigorosa: questa dimostrazione si trova nel mio saggio su la critica della conoscenza ; ed indi fu ripetuta ne' miei elementi di filosofia. Io ho ragionato nel modo seguente. Ciò che ha un incominciamento di esistenza dee esser preceduto da un tempo o durata vôta, o da un essere; poiche se non

è preceduto ne da un tempo voto , ne da un essere ; l'essere di cui si parla è la prima realtà , è il primo essere, e di lui non cade alcuna quistione, che egli non ha alcuna causa della sua esistenza; ma di un tal essere non può dirsi che incominci ad avere esistenza. poichè questa nozione d'incominciamento di esistenza contiene una priorità riguardo all'essere, che incomincia ad esistere. Ma è egli possibile, che un essere sia preceduto da un tempo vôto, cioè da un tempo, in eui niuna cosa esista? Cio vale quanto cercare, se un tempo, o sia una durata distinta dalle cose esistenti, e conune ad esse, sia una cosa reale. Una durata distinta dalle cose che esistono, e comune ad esse è una cosa impossibile. Questa durata è essa un essere, o un modo di essere? Se è un essere non può esser comune a tutte le cose. Un essere non è che esso solo; bisognerebbe in tal caso riguardare tutte le altre cose come modi della durata; ma considerando i modi di un essere ; che si succedono in esso; noi siam obbligati ad immaginar questo essere come una cosa che dura , cioc ad immaginare che esso esiste nel tempo o nella durata; bisognerebbe , in conseguenza supporre un'altra durata in' ceri dura o esiste questa prima durata; e la quale perciò fosse la sostanza di questa prima durata ju così all'infinito; il che è una evidente assurdità.

Inoltre la sostanza si riguarda da noi come una cosa permaneute ; laddove la durata si riguada come composta di parti successive ; che nascono dal nulla ; e ricadono di rituoro nel nulla. La durata passata non si più , e noi riguardamo il autor 10 come permanente i se cuso fosse stato un modo di essere della durata passata si sarche annientato con questa. La durata non à

dunque un essere , una sostanza.

Sarchbe forse un modo di essere? Se è un modo di essere appartiene particolarmente all'essere di cui è essere di cui o modo ; e così una durata comune a tutti gli esseri che esistono, e distinta da essi, è una cosa, che non può esistere.

esister. Clarke dice: la durata è un modo, o un attributo: essa è reale, ed è perciò l'attributo di una sostanza reale; cioè della sostanza infinita; o di Dio. Questa durata è appunto l'eternità di Dio. L'eternità di Dio. se-

condo questa dottrina , è successiva.

Ma questa dottriaa non può sostenersi, ed è combattuta da ragioni decisive. La durata è composta di parti successive: se essa è un attributo di Dio; vi las in Dio una successione; ciò, come vodermo nella seconda parte, ripugna alla natura di Dio. Se la durata successiva e un attributo di Dio, questo attributo la delle parti, e queste parti nascono dal nulla e ricadono nel nulla dido acquista e pende del cose. Qual sami disostia può dido acquista e pende del cose. Qual sami disostia può buto, e parte di un attributo, comune nuoericamente a Dio el alle creature?

Concludiamo, una durata distinta dalle cose che esistono, comune alle cose tutte, composta d'istanti, o

di parti successive, è una cosa impossibile.

Liò che incomincia di esistere non può dunque esser preceduto da una durata vòs poiche una tal durata vò impossibile e poicile caso dos esser preceduto da unalto esser quale che cosa, è necessario che esso ia preceduto da un altro essere quale che sissi. Mà come un essere può precedere un altro? Farre perché esiste in un istante antecedere un altro? Farre perché esiste in un sistere l'altro? Coò est de la come de l'estate de l'estate de l'estate antecedere de l'estate d

Questa dimostrazione del gran principio della causalità è apodittica. Ilo ho dimostrate in cisa l'ideutità di queste due nozioni, cioè della nozione di ciò che incomincia ad esistere colla nozione di ciò che è prodotto. L'osservazione di Hume non ha, in conseguenza, alcun

valore contro la mia dimostrazione.

Se la durata di una cosa non è distinta dall'esistema, di questa sona, non vi possono essere due ameriorità una di tempo, l'altra di natura, che molti filosofi ammettono. La causa, dicono ordinarammente gli scrittori di Ontologia, è anteriore dell'effetto per una anteriorità

di natura; ma è nello stesso tempo, in cui è l'effetto; ciò è appunto un porre il tempo distinto dalle cose, che esistono: ciò esiandio è un porre alcune parti del

tempo comuni a molte cose,

Ma che cosa è la durata, o il tempo? Supponiamo una serie di cisienze A, B, G, D, E, es, C, tale, che A sia causa di B, B di C, C di D, D di E; una tal B, B prima di C, C prima di D, D di E; una tal B, B prima di C, C prima di D, D prima di E. E èquinto in rapporto ad A; e d è primo in rapporto ad E; B è secondo relativamente ad A, C è terzo; D è quarto. In querta stessa serie la causalità di B è li primo itsonic del tempo, la causalità di C ne è il sectione del causalità di C ne è il sectione del causalità del C ne è il quarto di Causalità del C ne è il quarto di C ne del causalità del C ne è il quarto di C ne del causalità del C ne e il quarto. Bisogna puer riguardare A come la prima estitenza la quale incomincia. Coli supponendo call'incominciamento della esistenza delle creazione dell'incominciamento delle cristenza delle creazione dell'incominciamento no qu' è alcun l'empo.

Nel tempo noi abbiamo un prima ed un dopio; e facesado consistre il tempo nella causalità, noi troviamo eziaudio nella causalità un prima, ed un dopo, come abbiamo spiegato. Ma nel tempo troviamo ancora la simultaneità: questa sembra che non possa trovario nella causalità, pare in conseguenza, che, il tempo non possa consistere nella causalità; e che debba riguardarsi come

una entità distinta dalle cose esistenti.

Ma con un poco di riflessione questa difficollà svanico. L'esistearo possono essere inseparabili l'una dall'altra, ed insieme indipendenti fra di esse, ma dipendenti da una terza cosa. Coli la luce, che dal centro luminoso si sparge in uno degli estremi dei raggi tegalai, l'enceparabile da quella che si sparge negli estremi degli altra raggia ma dipendendenta comune dal centro luminoso; esti si chiammo simultanei.

Siccome vi sono effetti simultanei, perchè prodotti da una causa unica; così vi sono ause simultanee; e queste stoo le concause di no effettu unico. Si dimostra nella Dimenica, che quando un mobile è mosso da due forze nelle direzioni di due lati di un angolo di un parallelogrammo, esso si untoverè per la diagonale di que-

(256)

sto parallelogrammo; il moto per questa diagonale può consideraria come un effitto unico prodotto da queste due forze , e queste due forze sono , in consegueura , due concausa simultame edi questo moto. Il Dismanici inisegnano inolvec, che ciascuno de'due lati dell'angolo di querato parallelogrammo può consideraris come la diagonale di un altro parallelogrammo; e perciò come l'efficio dell'azione di due potenze simultanee, che operano sul mobile; in questo caso il moto per la diagonale del para parallelogrammo supposto è un officto unico prodotto da quattro cause simultanee. La simultanetà delle cose è dunque evidentemente rimentar alla causalià. La simultanettà spiegata in questo modo esiste colle cose fudipendentemente dallo spirito umano.

Il signor Mamiani della Rovere, nella sua pregevole opera del Rinnovamento dell' antica Filosofia italiana , si è dunque ingannato nell'aver opposto alla mia dottrina sul tempo, che in questa dottrina la simultaneità delle cose è costituita dall'atto della coscienza, il quale medita e paragona esse cose insieme ; e che quindi seque, che levati di mezzo gli uonini, le cose più non sono contemporanee. L'esempio della luce da me recato nella mia opera della critica della conoscenza, per dar la nozione della simultaneità , doveva indurre il citato stimabile scrittore a pronunciare un giudizio contrario a quello che egli ha espresso. Se nella natura vi sono , indipendentemente dallo spirito umano, degli effetti paralleli che dipendono da una causa unica; vi sono; in conseguenza, nella patura degli effetti simultanei indipendentemente dallo spirito umano. Più, se vi sono nel-la natura, anche indipendentemente dallo spirito umano delle concause di un effetto unico; vi sono eziandio, indipendentemente dallo spirito umano delle cause simultanee. La mia dottrina pone dunque la simultaneità nella natura, indipendentemente dagli uomini. Egli e vero nondimeno, che io ho recato eziandio, nella citata opera della critica della conoscenza, altri esempi per la simultaneità degli avvenimenti , ne quali esempi la simultaneità non sembra indipendente dallo spirito umano; ma questi esempi sono stati da me recati con matura riflessione, cercando di determinare i motivi, su de'quali si appoggia lo spirito umano nel giudizio della



(257)

simultaneità di alcuni avvenimenti, che sembrano slegati. Ecco come io ho ragionato nella citata mia opera della critica della conoscenza: molti fatti si presentano allo spirito senza il legame della casualità; un uomo nasce nella China nel momento in cui io scrivo, qual legame fra la nascita di questo uomo e la mia azione di serivere? egli non può concepirsene altro se non quello della simultaneità; e qui non si vede come questa consiste nella eausalità. Il legame, che dobbiamo porre fra gli avvenimenti, dee esser tale, che possa essere universale per tutti gli uomini; e ehe tutti possano intendersi, quando dicono, che alcuni fatti sono simultanei. Ora , secondo abbiam detto , affinehè A e B si riguardino come simultanci è necessario, che tutti e due sieno inseparabili da un terzo fatto C: questo fatto acciò i giudizi degli uomini sieno costanti , dee essere osserva-bile da tutti. Il sole è un agente universale nel globo terraqueo; esso vi spande iucessantemente la luce ed il calore: esso mantiene nelle piante e negli animali la vegetazione e la vita : dalle sue diverse rivoluzioni apparenti nascono le diverse stagioni : la diversa posizione de'luoghi della terra rispetto al sole ha una influenza sul fisico, e sul morale degli uomini. Supponghiamo, che io osservi il sole nel meridiano del luogo in cui mi trovo. Supponiamo eziandio, che il punto nel Cielo, in cui osservo il Sole nel mezzogiorno, si trovi nell'orizzonte ortivo di altri osservatori: finalmente supponiamo, che io osservi il comineiamento di una battaglia iusieme col Sole nel meridiano; l'atto della coseienza, che mi attesta l'esistenza di queste pereezioni nello spirito è inseparabile da esse ; queste percezioni son dunque simultauee; lo spirito riguarda perciò eome simultanei gli oggetti , che le fauno naseere ; il comiueiamento della battaglia è in conseguenza simultaneo colla esistenza del Sole nel mio meridiano. Ma l'esistenza del Sole nel mio meridiano è l'esistenza del Sole nell'oriente di altri osservatori; l'apparenza del Sole nell'oriente di questi osservatori è dunque simultanea all'incominciamento della battaglia di cui parliamo. Inoltre la posizione rispettiva del Sole per ciascun luogo della terra , corrispondente alla posizione di questo astro nel meridiano è determinabile; tutti gli uomini, in consegnenza, hanno un punto Vol. F.

fisso per determinare la simultaneità degli avvenimenti, Se toglicte questo legame degli avvenimenti, de' quali parliamo, colla posizione del Sole, legame che si esegue per mezzo del fatto della coscieuza che attesta l'esistenza delle percezioni di tali cose, io non saprei come potreste determinare la simultaneità, in'questo caso ed in casi simili, ed in mancanza della simultaneità, non saprei come potreste legare gli avvenimenti de' quali parliamo.

Tanto ho io scritto, su questo oggetto, nella mia critica della conoscenza; e non si può opporre nulla di valevole alla mia dottrina. Quando noi vogliamo conoscere il tempo , che impieghiamo per andare da un luogo in un altro, che cosa facciamo noi? Osserviamo la posizione dell' indice nel nostro orologio, ed il cominciamento insieme del nostro moto verso il luogo designato; e riguardiamo queste due osservazioni come simultanee; ed il motivo su di cui appoggiamo la simultaneità di esse non è forse l'atto unico della coscienza di queste percezioni?

Ma da ciò non segue affatto, che non vi sia nna simultaneità oggettiva, indipendente interamente dalle nostre percezioni; dall'esservi alcune simultancità fondate su la coscienza, non segue che non ve ne sieno di quelle che non sono fondate su la coscienza; anzi io ho dimostrato l'esistenza di queste simultaneità indipendenti dallo spirito umano. Più, le simultancità fondate su la coscienza non son mica soggettive, ma oggettive; poichè le percezioni simultance, e l'atto della coscienza son cose reali.

Ma che cosa diremo della misura del tempo? La misura dee essere una quantità della stessa spezie della quautità mistrata ; poiche per misura di una quantità s' intende una quantità nota della stessa spezie di quella che si vuol misurare, e che si riguarda come una unità. È perciò un assioma in matematica che la misura dee essere della stessa spezie; ed omogenea al misurato. Ciò supposto, io domando ai difensori del tempo indipendente dalle cose, che mi mostriuo la misura del tempo, acciò io possa applicarla ad uu tempo determinato, c misurarlo. Eglino ini rispondono, che la misura del tempo è il moto; il tempo, io dunque concludo contro di

(259)

loro, è la stessa cosa del moto, e non è diverso dal moto; poiche la misura è la stessa cosa del misurato, e non differisor dal misurato che per la diversa grandera. Ma sarebbe vano lo sperare che gli avversari si arrendano all'evidenza di questo ragionamento. Se il tempo fosse una cosa distinta dalle cosa che esistono e perciò dal moto atesso, dovrebbe esser misurato per una come di comparti del moto atesso, dovrebbe esser misurato per una come misura con una simil misura; esso corò dunque distinto dal moto, nè dalle altre cose esistenti; è vano, oi deo, lo sperare che eglino si arrendano a tale estito argomento: eglino vi negherano pintosto le verità le più evidenti; che sesonter il giogo della loro immagina-

zione che li tiranneggia.

Ma come gli uomini hanno misurato il tempo? Eglino lo hanno misurato, e lo misurano per mezzo del moto del Sole, e degli astri. Ma che cosa è il moto? È uno spazio scorso; lo scorrere uno spazio è il moto. Il moto si nuò giustamente riguardare come la generazione di uno spazio: un tal concetto ce lo danno eziandio i geometri, i quali concepiscono generarsi la linea dallo scorrere di un punto, la superficie dal moto laterale di una linea, ed il solido dal moto in alto, o in basso della superficie. Le figure generate dal moto s'incontrano ad ogni passo tanto nella geometria elementare che nella sublime. Il circolo si definisce per una figura generata dal moto di una retta giacente sempre in uno stesso piano; e movendosi intorno intorno ad un suo punto immobile, finchè ritorna al punto da cui è partita. Il prisma si definisce per un solido generato dal moto dal-l'alto in basso, o pure dal basso in alto di una figura rettilinea, che si muove sempre parallelamente a se stessa, giusta la direzione di una retta, che l'incontra o perpendicolarmente, o obbliquamente. La sfera si riguarda come un solido generato dalla rotazione di un semicerchio intoruo il diametro. E iuutile di addurne più esempi. Ora allora che si determina lo spazio percorso da un mobile, per cagion di esempio lo spazio percor- . so dal Sole, si determina colla massima precisione che ci è possibile un numero di effetti subordinati ad un agente. Si suppone, che il Sole sia in istato di moto, e che esso da un luogo passi ad un luogo contiguo, per

esempio da A in B. In questa supposizione l'esistenza del Sole nel luogo B è un effetto della sua esistenza in istato di moto nel luogo A: lo stesso dee dirsi della sun esistenza nel luogo C; e così di seguito. La linea dun-que percorsa dal Sole è una serie di effetti, in cui ciascuno è vicenda causa ed effetto. Determinando dunque la linea percorsa dal Sole, si determina colla precisione, che ci è possibile, un numero di termini che costituiscono una data serie di cause, e di effetti; il che val quanto dire, che si misura il tempo. Io dico colla precisione che ci è possibile; poichè il moto è un fenomeno, e noi non sappiamo che cosa esso sia in se stesso, indipendentemente dalle nostre percezioni; e perciò non possiamo conoscere il numero de cambiamenti che accadono nel moltiplice incognito del Sole. Le valutazioni che noi facciamo del tempo son proporzionate ai nostri mezzi di conoscere , e bastano pe' nostri bisogni : esse son valutazioni di soli fenomeni. Da quanto abbiam detto si vede evidentemente che consistendo un moto determinato nella generazione di uno spazio determinato, si misura il moto, misurando lo spazio generato; e siccome la misura di uno spazio è uno spazio della stessa specie, così resta salva la verità matematica, che la misura dee essere omogenea al misurato; 2.º che misurando uno spazio generato si ottiene un numero di effetti: 3.º che se il tempo non è che il numero delle parti dello spazio generato da un corpo; il tempo è il numero del moto, come insegna Aristotile.

Gli Astronomi stessi allora che parlano particolarmente del tenno, quantunque sembrino, per secondare l'imnagiazione, riguardare il tempo come distinto dallo spazio generalo dal corpo, pure quando ecreano di determinare il tempo non misurano che lo spazio generato. Il giorno è dian parte del tempo: gli attronomi dividono il giorno in siderro, solare, e lunare: eglino inseganno, che il giorno sidero è più breve del solare, ci il solare più beve del lunare. La ragione è perche lo spazio, che dece percorrere il Sole col moto cimune da oriente in occidente, per ritornare al meridiano donde si considera partire, e è maggore di quello, che dee percorrece una stella per ritornare al meridiano donde socialidara partire, el e misore di quello che dee percorrervi la Luna. Gli spazi generati o percorsi son dunque la sola cosa, che viene in considerazione, allora che si tratta de rapporti delle parti del tempo.

Ma che cosa s'intende allora che si dice: il corpo A si muove con maggior celerità nel corpo B? Nella linea che descrive il corpo A segno un punto : determino la simultaneità dell' esistenza del corpo A in questo punto coll'esistenza del Sole in un punto del Ciclo, o pure coll' esistenza dell' indice del mio orologio in un punto della siera dello stesso: pratico lo stesso riguardo al corpo B; e così concepisco il principio del moto di A come simultaneo col principio del moto di B: scorsa una certa parte della linea di A , e di quella di B , segno due punti, e ne determino la simultaneità come sopra; misuro le parti scorse delle due linee; e se vi trovo che la parte scorsa da A sia maggiore della parte scorsa da B, concluderò che A si muove con maggior celerità di quella con cui si muove B; e che la celerità di A sia a quella di B, come lo spazio percorso da A sta allo spazio percorso da B.

Supponiamo, che l'incominciamento del moto di A non sia simultaneo coll'incominciamento del moto di B. nè i termini che consideriamo in questi moti sieno fra di essi simultanei, qual mezzo avrò io per paragonare il moto di A al moto di B sotto il punto della celerità? lo determinerò la simultaneità dell'incominciamento del moto di A riguardo al Sole o riguardo al sito dell'indice nella sfera dell'orologio e la simultaneità di un termine di questo moto anche riguardo al Sole; o al sito dell'indice nell'orologio; dopo di ciò misurerò l'arco del circolo diurno del Sole, il quale arco s'intercetta fra il punto in cui si trovava il Sole simultaneamente all'incominciamento del moto di A, e quello in cui si trovava simultaneamente al termine del moto di A, o pure misurerò lo spazio corrispondente percorso dall'indice dell'orologio: dopo misurerò lo spazio percorso da A, e che s'intercetta fra il punto in cui A era nell'incominciamento del moto, è quello in cui era nel ter-mine del moto. Replicherò le stesse osservazioni riguardo a B; ed avrò così quattro quantità omogenee che sono diversi spazi, cioè due archi del circolo diurno del Sole, e due lince determinate, che sono gli spazi per-

Goog

corsi da A, e B: dopo di ciò è facile di stabilire de' paragoni su la velocità. Supponiumo per rendere la cosa più chiara con un esempio che lo spazio percorso da A sia di due miglia, quello percorso dal Sole nell'arco si-multaneo sia di un grado del circolo disruo: inoltre che. lo spazio percorso da B sia di 8 miglia, e quello percorso dal Sole nell'arco simultaneo sia di due gradi ; avremo i tempi nella ragione di 1: 2, e gli spazi nella ragione di 2: 8. Ora nella dottrina de matematici le celerità sono nella ragion composta della diretta degli spazi e dell' inversa de' tempi ; nell' esempio addotto danque la celerità di A dee stare alla celerità di B nella ragione di 2 moltiplicato per 2 , ad 8 moltiplicato per 1; cioè di 4 ad 8. Ciò è esatto; poichè scorrendosi in un tempo doppio nno spazio quadruplo, la velocità dec essere doppia. La meccanica va dunque di accordo colla mia dottrina sul tempo.

Abbiamo detto, che il tempo è il numero del moto: ma i numeri, si domanda, sono essi qualche cosa, che aussiste in se, e fuori del nostro pensiere? Per risolvere la quistione non bisogna fare altra cosa, che distinguere i termini , e le idee. Se s'intendono per numero gli esseri che sussistono fuor di noi ciascuno nella sua unità; e che danno l'occasione allo spirito, di concepire un insieme di unità sotto una sola idea; in tal caso esiste qualche numero indipendentemente dal pensiere , e dal nestro spirito: ciò è dire, che vi sono cose numerabili, e differenti unità concepite da noi sotto di nna sola idea, Se pol per numero s'intende quel pensiere del nostro spirito, che unisce in un'idea differenti unità, che egli riguarda come identiche; in tal caso il numere non è che nel solo spirito. Ciò, per cagion di esempio, che corrisponde a questa espressione tre nomini, non è che nel solo spirito: l'nomo in generale non esiste che nel solo intelletto, e dopo l'operazione dell'intelletto; ora affinchè lo spirito vedendo Socrate, Platone, Aristotile, riunisca questi individui nel concetto di tre uomini, è necessario che vegga in ciascuno di essi l'uomo universale: questo identico ripetuto dallo spirito stesso e riunito in un concetto è espresso dal termine complesso di tre nomini. Il numero dunque così inteso non è che nello spirito. L'esser numerato è una denominazione estrinse-

us all Linogl

ca alle cose, la quale suppone una Intelligenza, che le nnmera. L' Intelligenza non può numerar gl'individui , se non vedendo l'identico in ciascuno di essi, e questo identico è un universale, che esiste nel solo intelletto, e dopo l'operazione dell'intelletto; vedendo l'identità fra questi universali, e riunendoli con una sintesi di

composizione lo spirito numera, gl' individui,

Sebbene danque l'oggettivo del tempo sia, come ho provato, la causalità; non pertanto vi è il soggettivo nella valutazione del tempo poiche questa valutazione è un nomero. Trovo a tal proposito esatta e profonda la seguente osservazione di Eduardo Corsini: « Si tempns » ipsum veluti numerus concipiatur, qui ex numeratis motus partibus oriatur, tune non in rebus ipsis, sed » in intellectu solo numerante, veluti ipsius perceptio » reperietur ; adeoque incorporea quaedam , ac spiritua-» lis idea censebitur. Hinc Antiphanes ait quod tempus » est guidpiam quod non re , sed cogitatione constat; » et Plato varias entium classes enumerans ait, quod » sextum genus corum est, quae quasi sunt, inane, » et tempus; quod nimirum spatium, ac Tempus ipsum non in rebus, sed in intellectu solo reperiantur. Ita-» que præclare fallitur Gassendus, qui tempus ipsum, » spatii instar , distinctum quoddam entis realis genus » esse putavit, quod neque substantire, neque modi » neque corporei, neque incorporei entis genere conti-» peretur ; quemadmodum etiam ludicro potins phanta-» smate decepti sunt illi , qui tempus ipsum veluti ens n quoddam ante mundi creationem extitisse dicunt ; pep rinde quasi tempus aliquod extiterit, quo mundus » nondum creatus erat. Etenim si tempus veluti rei du-» rantis et existentis affectio concipiatur, quis aperte » non videat ante rei durantis productionem ipsius du-» rationem existere, sive conoipi non posse? Sin vero » tempus ipsum nihil sit aliud, quam incorporea quæ-» dam idea quæ ab intellectu nostro formata fuerit . » tempus illud, quod ante rerum omnium originem no concipiatur, inane prorsus ac imaginarium phantasma » censendum erit, quod ex nostro concipiendi more p oriatur (1).

⁽¹⁾ Metaph. pars. 1. Cap. V. n. IX.

Ma come si forma nel nostro spirito questo fantasma del tempo voto, che Kant chiama la visione pura del tempo?

Il sentimento attuale del me è legato abitualmente col fantasma del me in istati antecedenti diversi: questo legame abitnale diviene, in conseguenza, necessario. Questa esistenza passata del me in istati diversi non si riguarda dal postro intelletto come necessaria; poiche è di fatto passaggiera, ed il passato è per noi come un nulla. Lo spirito può dunque supporla annientata, e non potendo immaginare attualmente annientato se stesso, nel momento in cui suppone annientate le cose reali successive, gli rimane una successione di cose prive di qualunque qualità , cloè una successione perenne d'istanti, o la durata uniforme, che alcuni filosofi, fra i quali Locke , Clarke , Newton , riguardano come una realtà in se, e distinta dalle cose particolari che si succedono ; e come una cosa in cui i successivi hanno esistenza, E importante distinguere il legame, che l'intelletto pone fra le nostre nozioni, ed il legame, che in forza dell'associazione delle idee vi pone l'immaginazione; ed è, in conseguenza, necessario di distinguere l'impossibilità d'intendere dall'impossibilità d'immaginare.

I filosofi, che lo qui combatto, dicono: noi possiamo concepire annientate tutte le cote; ma non possiamo concepire annientata la durata. Onesta propositione contiene an equivoco; Noi non possiamo immaginare amientate tutte le cose; e perciò non possiamo immaginare annientata la durata. Noi possiamo concepire amientate tutte le cose; e perciò possiamo concepire

annientata la durata.

Se l'esistena del nostro essere si riguarda come contingente, segue che la nostra one essistenza non era un impossibile; e perciò può concepiri dall'intelletto; e potendosi dir lo stesso di totte le altre cose; dell'uniteres, noi possismo concepire annientate tutte le cose; e nopi concependosi dall'intelletto la durata come una cosa distinta dalle cose esistenti; ma "come l'esistenza delle cose medesinie; noi possismo concepirla annientata coll'annientamento di tutte le cose.

Dall'altra parte non potendo immaginare l'annienta-

mento del nostro essere ; non possiamo immaginare Paunientamento della durata, che col sentimento del nostro essere si associa inevitabilmente.

Ciò che la coscienza percepisce si riguarda come presente. Tutte le cose, che noi percepiamo come reali si riguardano come presenti. Da ciò avviene, che noi tra-· sportiamo il nostro presente alle cose tutte , che percepiamo come reali ; e c'immaginiamo così un istante comune a tutte le cose. Tutte le percezioni di cui abbiamo coscienza si riguardano come parti dell'esser nostro; al nostro presente conviepe, in conseguenza alle nostre percezioni, e perciò agli oggetti percepiti come reali. Questa mi sembra l'origine dell'immaginare una durata comune alle cose tutte.

LEZIONE CXVII.

CONTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

La materia, che esaminiamo, è molto importante; pre go perciò il mio lettore di non annojara della lunghezza di questa discussione.

La quistione sul tempo che noi esaminiamo è antica: S. Tommaso di Aquino ha fatti due trattati sul tempo: nel primo incomincia dalla quistione dell'esistenza del tempo indipendente dalle cose successive. Si dubita, egli dice, dell'esistenza del tempo per la seguente ragione. Ciò che è composto di parti non esistenti non è esistente; ma il tempo è composto di parti non esisten-ti; esso non è dunque esistente. Il S. Dottore prova la minore del recato sillogismo così : le parti del tempo sono il passato ed il futuro ; ma il passato non è; ed il futuro non è; le parti del tempo dunque non sono. Nè può dirsi, che il presente, il quale è una parte del tempo, sia; poichè ogni parte presa un numero di volte dee misurare il tutto, o almeno ogni parte è un componente del tutto; ora il presente non misura tutto il tempo; ne dagli stessi presenti si compone il tempo; il presente non è dunque parte del tempo. Si prova , che il presente non è parte del tempo per la ragione, che il presente è indivisibile; e dagl' indivisibili non può comporsi alcun continuo : » Ad cognoscendum » quid sit tempus oportet cognoscere an sit, quia im-» possibile est cognoscere de aliquo quid sit, ignorato m aq sit. m

» aq sit. »

Questo principio non mi sembra vero: noi non possiamo conoscere se una cosa sia, senza averne una qualche idea: ma seguiamo ad ascoltare l'illustre me(267)

tafisico che ho citato: » Dubitatur ergo primo, an tem-» pus sit, et videtur quod non, quia illud quod com-» ponitur ex partibus , quæ non sunt , videtur non esse ; » entitas namque totius videtur consurgere ex entitate » partium ; tempus autem componitur ex præterito et » futuro , que non sunt'; præteritum namque fuit et non » est , futurum autem nondum est , videtur ergo tem-» pus non esse. Nec potest dici quod aliqua pars tem- . » poris sit, scilicet ipsum nunc, quia nunc pars tem-» poris non est ; omnis namque pars aliquoties accepta » mensurat totum, aut saltem omnis pars cadit in com-» positione totius ; nunc autem multoties acceptum non n mensurat totum tempus, nec iterum ex ipsis compo-» nitur tempus, ut probatur sexto physicorum, co » quod ex indivisibilibus non potest componi aliquod » continum; unde manifestum est quod nunc non est » pars temporis; nihil ergo quod sit pars temporis, de » tempore existit ».

S. Tommaso risponde a questa obbiezione contra l'esistenza del tempo nel modo seguente : il tempo è un essere successivo; perciò le sue parti il passato ed il futuro non sono in modo che sieno insieme; il tempo ha nondimeno l'essere per qualche cosa di se indivisibile, la quale è il presente, e continua il passato ed il futuro per l'istesso presente : » Dicendum quod præte-» ritum et futurum non sunt sio ; ut simul sint , nec ». hoo requiritur ad esse temporis cnm sit successivum ; » habet tamen esse per aliquod indivisibile sui', quod » continuat ea, scilicet per ipsum nunc ».

I filosofi , i quali ammettono un tempo , o una durata distinta dalfe cose che esistono, cercano la natura degli elementi del tempo: questi elementi, eglino chiedono, son essi divisibili o indivisibili? Secondo Reid questi elementi sono divisibili per la ragione addotta dal S. dottore di Aquino , che il continuo non può esser composto degl'indivisibili. La durata, dice Reid; non è composta che di altre durate, le quali sono eziandio composte di altre durate più piccole, e così all' ine ciò lo asserisce il filosofo citato come una . cosa di evidenza immediata, Confesso, che se l'evidenza immediata è nella proposizione di cai parlasi, l'evidenza immediata è per me un mezzo fallace di co-

(268) noscenza. Il dommatismo conduce allo scetticismo. Ritorniamo a S. Tommaso.

Se il presente non è parte del tempo , perchè è indivisibile, l'argomento addotto da S. Tommaso contro l'esistenza del tempo è senza replicat.

Il citato S. Tommaso sembra credere nella risposta all'argomento, che le parti del tempo son divisibili : e che esse sono il passato ed il futuro, che il tempo ha l'essere pel presente indivisibile, il quale continua

il passato ed il futuro per lo stesso presente.

Ma questa risposta non salva in/alcun modo l'esistenza del tempo distiuto dalle cose che esistono. Il tempo , dice S. Tommaso, è un essere successivo, le cui parti sono il passato ed il futuro, ed il quale ha l'essere per qualche sua cosa indivisibile. Appunto, io dico, un tal essere, che voi chiamate il tempo, è una evidente contradizione : qual cosa più evidente alla ragione, che da componenti non esistenti non può risultare un composto esistente? il passato ed il futuro son tutti e due nel nulla ; il dottore Angelico ne conviene ; come dunque due enulla costituiscono una realtà, una esistenza quale che siasi ? Il dire , che ciò si verifica nell'essere successivo è dire, che la proposizione : il nulla non può essere l'elemento positivo di alcuna cosa, nous è assolutamente necessaria ed universale ; poichè questa proposizione cessa di esser vera nell'essere successivo come è il tempo.

Il tempo replica S. Tommaso, ha l'essere per qualche sua cosa indivisbile. L'essere del tempo consiste danque, io rispondo, nel presente. Il tempo, in conseguenza, non è un essere successivo, non è un con-

Se il tempo ha l'essere pel Presente indivisibile , si domanda : se lo stesso presente sia nel tempo medesimo , o pure sianvi diversi presenti. Pare a prima vista, che debbanvi essere diversi presenti; poichè un presente nello stesso tempo è un indivisibile divisibile: da un'altra parte ammettendo diversi presenti si cade in altre assurdità, Ascoltiamo lo stesso S. Tommaso: « Quia vero dictum » est, quod tempus cum sit successivum habet esse so-» lum per aliquod indivisibile sui quod est nunc, non n irra; ionabiliter dubitatur, utrum sit unum et idem nune (260

n in codem tempore, an alind et aliud. Videtur nam-» que quod sit unum et idem , quia sicut impossibile » est duas partes temporis simul esse, nisi una contineat » aliam , sicnt annus mensem, mensis septimanam, se-» ptimana diem, ita impossibile est duo nunc simul es-» se, cum unum non contineat alterum. Si ergo primum I nune non potest simul esse cum posteriori, necesse est » primum essee corruptum; omne autem quod est cor-» ruptum , corruptum est in aligno nunc. Nunc ergo » quod est corrnptum , aut est corruptum in seipso , » aut in aliquo posteriori; non in seipso, quia tunc est, » nec in aliquo posteriori, quia ant hoc esset in nunc mediato, aut in nanc immediato, non in menc im-» mediato, quia unum nunc non est continuum aliis » nune, sicut nec punctum puncto, ut probatur sexto » physicorum; nec potest corrumpi in nunc mediato; » quia inter quælibet duo nunc est tempus medinm, si-» cut inter quælibet duo puncta est linea media, in quo-» libet autem tempore sunt infinita nunc; si ergo nunc » prius corrumperetur in nuno posteriori mediato , se-» quitnr quod haberet esse cum infinitis nunc mediis . » quod est impossibile; impossibile est ergo duo nunc n esse in tempore.

Dopositum hujus videtne dupliciter. Primo quia cu-» justibet continui finiti sunt dno termini , ad minns , » nonc autem terminus temporis est, et est accipere tem-» pus finitnm; ergo ad minus sunt duo nunc in tem-» pore. Secundo, quia illa dicuntur simul esse, quæ n sunt in eodem nunc temporis. Si ergo non essent plu-» ra nunc in tempore, sed unnm tantnm, sequitur » quod en quæ fient post millesimum annnm , simul n essent cum his, que sunt hodie, hoc autem est impossibile ».

Il S. Dottore sostiene, che non vi è nel tempo che un solo presente; che questo presente è uno riguardo alla sostanza; ma che è diverso riguardo al suo modo di essere. Supponete un corpo che si muove; esso sarà lo stesso riguardo alla sostanza in ciascuna parte dello spazio; ma non sarà lo stesso riguardo al modo di essere; poichà è prima in un luogo, e poi in nn al-tro. Similmente il presente nello scorrere del Tempo è lo stesso riguardo alla sua sostanza; ma è diverso riguardo all'essere, avendo successivamente un altro modo di essere ; poichè è prima in un punto della linea del tempo, e posteriore in un altro punto. Ma ascoltiamo l' Autore stesso; affinche non si sospetti . che io gl'imputi una opinione diversa da quella che egli ha,

» Intelligendum, quod sicut dictum est, esse suce » cessivorum consistit in hoc , quod existant secundum » aliquid indivisibile sui , quod manifestari potest, quia » quaelibet pars cujuslibet successivi divisibilis est in di-» versas partes : si ergo aliquod successivum existeret » non solum secundum aliquid iudivisibile sui , sed se-» cundum aliquam sui partem, sequitur quod multar » partes alicujus successivi simul essent , quod est con-» tra rationem successivorum. Specialiter autem possun mus hoc probare de tempore, quia quælibet pars » temporis est tempus; si ergo aliqua pars temporis » existeret, sequitur quod tempus secundum se existe-» ret , quod est falsnm. Existit ergo tempus secondum » aliquid sui indivisibile; illud autem est nunc. Hoc » supposito dicendum est quod unum et idem nunc est » in toto tempore secundum substantiam, differens se-» cundum esse et rationem ; cujus ratio est quia ipsi » nanc quod est in tempore , aut succedit aliud nunc , » aut aliqua pars temporis, non aliad nunc, quia unum » nunc non potest continuari aliis nunc , non aliqua » pars temporis secundum se existere potest, ut pro-» batum est ; ergo impossibile est quod unum nunc suc-» cedat alus nunc in tempore. Præterea sicut se habet » illud quod fertur ad motum, ita nunc ad tempus, » quia sicut per illud quod fertur cognoscimus motum, » et prius et posterius in motu , in quantum videmus » illud quod movetur aliter et aliter se habere, ita per » nunc determinatur prius et posterius in tempore; sed » quod fertur unum est et idem secundum substantiam » in toto motu, alind et aliud secundam esse, in quan-» tum est alibi et alibi ; ergo et ipsum nunc unum n et idem est in toto tempore secundum substantiam, » aliud et aliud secundum esse, in quantum scilin cet consideratur in alio et alio successu temporis » Dicendum quod non dicuntur esse simil se-» cundum tempus quacunque sunt in nunc codem se(271)

» cundum substantiam, sed quæ sunt in nunc eodem s secondum esse et secundum rationem. Illa autem, qua » fient post millesimum annum , et quæ sunt hodie , s licet sint in eodem nunc secundum substantiam, non

» tamen sunt in eodem secundum esse, et ideo non opor-

» tet quod dienntur esse simul,

Il presente dunque, nell'esposta dottrina, è una sostanza in cui vi sono de' modi che si succedono; ma una sostanza in cni si succedono de' modi è una sostanza esistente nel tempo; vi dee perciò essere un altro tempo in cui sia esistente questo primo tempo costituito da un presente identico secondo la sostanza, e vario secondo i modi; e questo secondo tempo in cui esiste il primo, che cosa sarà esso? Certamente sarà un'altra entità della stessa natura del secondo , la guale esisterà in un terzo tempo, e così all'infinito. Come ammettere un contradittorio tanto evidente I Inoltre ; quali sono , io domando, i modi di essere di questo presente sostanza ? essi mi sfuggono; io non posso prenderli affatto. Nel tempo io non trovo altro che il passato, il presente, ed il futuro : il presente è la sostanza, il passato ed il futuro saranno forse i modi di questa sostanza? Ma secondo lo stesso metafisico ne il passato ne il futuro esistono; i modi di essere del presente non sono dunque alcuna cosa. Se un ingegno così penetrante, come era quello del Dottor di Aquino, non è riuscito a sostenere la realtà indipendente del tempo, chi mai potrà riuscirvi?

In ciò che abbiamo esposto il Dottore Angelico non ha fatto altro se non che rispondere all'argomento, con cui si prova la non esistenza indipendente del tempo. Egli poi adduce degli argomenti per l'esistenza del tempo ; e l'esame di questi argomenti farà conoscere la certezza della mia dottrina, che ripone l'og-

gettivo del Tempo nella causalità.

» Dicendum, necessarium esse tempus esse quod pa-» tet quia omnia generabilia et corruptibilia tempore » mensurantur, accipiunt namque principium et finem » sui esse in tempore. Si ergo tempus non esset minil » esset generabile vel corruptibile, quod est inconve-

n niens , tempus ergo est. Questo argomento è esatto: esso prova che il tempo

272) non è mica diverso dalla generazione delle cose ; poichè essendo la misura della generazione; ed essendo necessariamente la misura della stessa natura del misurato , il tempo dee essere della stessa natura della generazione. La generazione poi consiste nella causalità; questa è dunque l'oggettivo del tempo. Perciò la dottrina di S. Tommaso bene intesa sprigionata dal fantastico della immaginazione, e non confondendo il soggettivo coll' oggettivo può ridursi alla mia senza molto stento. E notabile ciò che soggiunge il S. dottore : « Fuerunt » tamen quidam qui propter rationem superius inductam » dixerunt, tempus non esse nisi in anima. Qui ad cou-» firmandam suam positionem adducunt duas rationes. » Prima est, quia cum tempus sit numerus motus, aut » erit in materia numerabili, aut in anima numerante, » non primum quia materia numerabilis temporis non » est , nisi prius et posterius in motu , in quibus nihil » potest esse cum ipsa sint non entis; sequitur ergo quod n tempus solum sit in anima numerante : secunda est » ratio quia si tempus esset in re extra , tanquam nu-» merus alicujus motus exterioris, tunc sequitur, quod » qui non apprehenderet motum exteriorem , non ap-» prehenderet tempus, cujus oppositum vult philoso-» phus quarto physicorum, qui dicit quod si sumus in-» tenebris et nihil patiamur per visum ab exterioribus » visibilibus, neo sentiamus aliquem motum exteriorum » corporum, dum tamen fiat aliquis motus in anima, n per successionem cogitationum vel immaginationum » semper sentimus tempus. Ex quo sequitur quod tem-» pus semper sequatur motum, qui est in anima, et » quod solum sit in anima. Hujus opinionis fuit Gale-» nus , cui etiam in tantum consensit Averroes , quod » dixit tempus, secundum quid esse extra animam, » secundum vero complementum sui esse solum in » anima ».

Ciò che si contiene nel pezzo rapportato è esatto: esso non è contrario alla mia dottrina ma vi è perfettamente conforme. Il tempo non si conosce da noi nelle cose fuor di noi se non per la successione dei nostri pensieri; ed un corpo non ci presenta il fenomeno del moto, se non quando il mobile desta nel nostro spirito nna successione non interrotta di percezioni. Questa è la dottri-

na di Locke; e questa dottrina è antica, e si contiene nel pezzo rapportato. Inoltre abbiamo detto di sopra, che il numero esiste nel solo spirito , sebbene le cose numerabili sieno fuori di noi; ed ecco ciò che s'intende dicendo, che il tempo è fuori di noi secundum quid ed in noi secundum complementum sui. Nel tempo vi entra necessariamente la nozione del presente, e di nn passato relativamente al presente. La coscienza ci da il presente ; e la memoria che è legata alla coscienza ci da il passato. Ma la memoria suppone che il passato fu reale ; i due termini del passato e del presente non hanno oggettivamente una realtà simultanea, ma una realtà successiva; ma i loro concetti debbono essere simultanei , cioè inseparabili dall'atto della coscienza; ecco perchè il tempo secundum quid è fuori di noi e secundum complementum sui , è in noi.

Inoltre si dee osservare, che il tempo il quale si rayvisa dentro di noi per la successione delle nostre modificazioni è pure oggettivo in quanto a'termini ed al fondamento della relazione; ma è soggettivo riguardo alla simultaneità della percezione de'termini e della relazione. S. Tominaso sembra opporsi alle opinioni rapportate di Galeno e di Averroe: ecco ciò che soggiunge il citato dottore Angelico. a Istud non potest habere veritan tem , quia cum tempus sit numerus motus, et sit nu-» merus onmeratus, sic est necesse esse tempus sicut et motus; constat autem quod motus est in re extra er-» go et tempus est in re extra. » Il moto è un fenomeno il quale ci mostra una successione; ma non si può concepir la successione senza la memoria; nè vi è memoria senza lo spirito che la gode. I termini che si succedono nel moto hanno una realtà oggettiva successiva non simultanea; ma nella apparenza del moto, e nel sno concetto debbono essere simultanei, cioè i termini reali sono successivi, ma le idee di questi termini deb- . bono essere simultance.

Ma terminiamo finalmente, giacche abbiamo cominciato di esaminare la dottrina di S. Tommaso sul tempo: « Cum numerus sit in rebus numeratis, sicut de-» pendet esse rerum numeratarum ab iutellectu nnme-» rante, ita et nomerus ; esse autem rerum numerata-» ram uon dependet ab intellectu nostro , sed ab iu-Vol.I'.

» tellectu, qui est causa rerum, sicut est intellectus » divinus, ergo nec numerus rerum dependet ab in-» telleciu nostro. Tempus autem numerus motus est, » et ideo sicut motus non dependet ab intellectu no-

» stro ita nec tempus.

L'essere delle cose numerate non dipende dal nostro intelletto; ma il numero vi dipende: ciò si è spiegato chiaramente di sopra.

» Sunt tamen quidam, qui dicunt etiam motum dependere ab anima, quia cum motus si taliquod sue-» cessivum, partes que sunt prins et posterius nou ha-» bent esse, in re extra, sed solum in anima compa-» rante priorem dispositionem mobilis ad posteriorem. » Et ideo solum habet esse, in anima simpliciter, et

» quantum ad esse suum perfectum; in re autem extra
» habet esse solum secundum aliquod indivisibile sui
, et istud esse est imperfectum esse et secundum quid.

» Ex idem dicunt ipsi de tempore. »

Questa dottrina à esatta : Î termini di una successione quale che siati hanon ana realtà orgettiva successiva non simultanes; ma nel coocetto, cioè nella ide della serie sono simultanei, la loro simultanei à soggettiva, non mica orgettiva. Ciò è incontrastabile; e nen dovrebbe ammettere sluora difficoltà. Intano il metafisico, di cui esponiamo la dottrina, vi fa la seguente difficoltà.

» Illud in quo motus est secundum esse suum completum et perfectum necessario moretur; si ergo nopus secundum esse suum completum esset in anima, anima necessario moveretur, quod est inconveniens.

Nell'acima non vi è il moto î ma l'idea del moto. Ora in questa idea vi è qualche cosa di soggettivo che non corrisponde ad alcun oggettivo fuori dell'anima; questo soggettivo è la simultauettà nello spirito de concetti de termini della serie , che non son mica simultanie, ma uno prima dell'altro; il pretendere, che nelle mostre idea una vi sia alcun elemento soggettivo, è un non conosere la natura del nostro peniere; è un nogare che lo spirito può con un solo atto percepire il mottiplice.

Questa discussione su la idea del tempo non dee riputatsi inutile; ed io lio veduto con sorpresa, che gli an(275)

tichi l'avevano ben trattata. Nel trattato di S. Tommaso si trovano le ragioni delle due opinioni ed in una di esse si trova la mia dottrina, che nega l'esistenza indipendente del tempo. Ciò che io vi ho soggiunto, su l'identità della relazione di tempo colla causalità, lungi di esser contrario alla stessa dottrina; ne è anzi un per-

ferzionamento importante.

Il sig. Mamiani della Rovere, nell'opera citata del rinnovamento dell'antica filosofia italiana, ha fatto alcune obbiezioni contro la mia dottrina del Tempo: avendole esaminate le ho trovate di niun valore: egli scrive quanto segue : « Fu intenzione dell'illustre Galluppi di n rimenare il principio della causalità alle proposizioni » analitiche. E prima per sillogismo provò che ogni co-» sa la quale comincia, sopporta la condizione di comparire nel tempo. Ma perchè si fatta dimostrazione si giungesse all'intento, d'nopo era provare che nasce-» re con la condizione di apparire nel tempo valè il » medesimo che nascere con la condizione di venire in s tutto determinato da un altro ente : e a ciò perven-» ne il Galluppi affermando non essere il tempo diver-» so in nulla dalla causalità. In vero questa opinione » contradice manifestamente al senso comune, da cui si » giudica ché la successsione del tempó e quella degli » effetti operati coincidono bensì insieme , e tuttavoltà » diversificano di natura : per guisa che immaginando » pure un istante le nuove esistenze sorgere tutte per » caso è sciolte da ogni legge, niente di manco si crè-» de che elle dovrebbero o tutte esistere insieme o suc-» cedere le une alle altre.

Con buona pace del valente uomo, questa obbiezione non regge affatto all'esame di una severa logica. Io lio cercato un libro, ove si trovino registrate le opinioni di ciascun individuo del genere umano su la natura del tempo, dello spazio, de' primi elementi della materia; e non ho trovato questo libro in alcuna biblioteca; ho perciò concluso, che il ricorso al senso comune, che i filosofi si permettono di produrre, quando nulla appoggia le loro opinioni, è vano. Io ho creduto essere contro il senso comune di quelli uomini che io conoco, di ricorrere all'ignoranza, per ottenere, su i problemi alti della filosolia, quelle soluzioni che

(276)

pnò solamente dare la scienza. Io convengo, che gli uomini son portati ad immaginare un tempo distinto dalle cose che esistono; ma io credo che il filosofo dee spogliarsi de' pregiudizi de' sensi , di quelli dell'immaginazione, e di quelli dell'intelletto eziandio. che fa spesso confondere il soggettivo delle nostre conoscenze coll'oggettivo. Io ho creduto, che vi sono degli errori a' quali da occasione la costituzione della natura umana, e che questi son quelli chiamati da Bacone Idola Tribus. Io ho pensato, che per abbandonarli fa d'uopo rifare il proprio intendimento. Io ho spiegato l' origine del fantasma del tempo vôto. Inoltre io lio mostrato, in un modo senza replica, che gli uomini tutti nel calcolo del tempo non calcolano che la serie ed il numero degli effetti ; e che la misura del tempo vôto non si trova affatto nelle valutazioni, che gli uomini fanno del tempo.

L' Autore citato continua le sue obbierioni così : « A » noi sembra in questa materia cadere il Galluppi in » qualche opposizione con sè medesimo. E per fermo narrando egli la titnbanza e l'ambiguità in cui di-» morano i filosofi per voler conciliare insieme la prio-» rità di cagione e la priorità di durata, ne cava argo-» mento per confermare la sua dottrina , la quale fa-» cendo sparire una di quelle priorità, assolve secondo » lui i filosofi da inevitabile contradizione. Però il Gal-» luppi non sembra aver posto mente all'altra più grave » e più certa contradizione, che scende dall'abolire » la priorità di durata, conciossiachè tolta questa, niuna sorta di cangiamento divien concepibile. Dia fatto cangiamento vuol dire mutazione d'un mede-» simo essere. Ora o bisogna credere che mai non sia » vero che due opposte mutazioni intervengono in un n subbietto medesimo, o forza è separarle per divisione » d'istanti, o asserire, che un corpo determinato può » ricevere insieme la forma quadrata e la forma ro-» tonda. »

Affinelà due opposte mutazioni abbiano luogo in un medesimo soggetto è sufficiente, che l'una abbia una priorità di natura riguardo all'altra : ciò si verifica sempre; poiche o la causa del cambiamento è fuori del soggetto che cambia , o è il soggetto medesimo; semina por la cambia que de medesimo; semina por la soggetto che cambia , o è il soggetto medesimo; semina por la cambia que del si soggetto medesimo; semina por la cambia que del si soggetto medesimo; semina por la cambia que del sincipa del sinci

pre lo stato del soggetto è una condizione pel cambiamento seguente. Un corpo in quiete non elastico, per cagion di esempio, è mosso da un altro corpo di egual massa; esso si muoverà con una velocità eguale alla metà di quella che aveva il corpo nriante ; questo cambiamento dipende dall'azione del corpo urtante e dallo stato di quiete del corpo urtato; e tanto la causa positiva, che la condizione della quiete hanno una priorità di natura riguardo al cambiamento , o al moto del corpo urtato. L'incominciamento di questo moto implica la cessazione della quiete. Se lo spirito è nell'allegrezza per lo possesso di un bene, il dispiacere che prova per la perdita di questo dipende dalla notizia, che gli viene dal di fuori, che gli fa conoscer questa perdita: questa 'notizia intanto non gli produrrebbe questo dispiacere se egli non si trovasse nell'allegrezza per lo possesso del bene di cui si parla : lo stato di allegrezza è in ordine di natura anteriore, in questo caso , allo stato di dispiacere che siegne ; e l'incominciamento di questo dispiacere implica la cessazione del piacere. L'obbiezione rimane, in conseguenza, distrutta.

» Vuole eziandio il Galluppi ovviare con la sua dot-» trina al pericolo di ridurre il tempo a una semplice » realità subbiettiva, ma noi teniamo, ch' egli non n abbia in tutto cansato il pericolo. Stante che nella » sua dottrina · la simultaneità delle cose è costituita » dall' atto della coscienza, il quale medita e para-» gona essè cose insieme. Ne segue, che levati di » mezzo gli nomini , le cose più non sono contempo-

w ranee. · Questa obbiezione è stata sufficientemente dileguata nell'antecedente lezione. Terminiamo di riportare le obbiezioni , e di rispondervi : « In fine il Galluppi non » conoscendo nel tempo, salvo che una successione » discreta di termini, esclude al tutto il continuo asn soluto: e pure fu provato da noi che la successione n fuor · d'un subbietto continuo non può in guisa aln cuna venire all'essere.

Questa obbiezione è come le altre insussistente. Nella mia dottrina la serie de cambiamenti è continua e non interrotta; poiche lo stato antecedente dell'essere mutabile cessa coll'incominciamento dello stato seguente, Se poi si pretende di porre un continuo omogeneo, si pretende di porre una entità assurda , la quale non ha fondamento che uella sola immaginazione. Ritrovo analoga all' oggetto che ci occupa la seguente osservazione, che leggesi nell'articolo Tempo dell'Enciclopedia francese : io la riporterò con alcune mie osservazioni: « Il n Tempo non è che un essere astratto, il quale è un n niente fuori delle cose, ed il quale per conseguenza n non è all'atto suscettibile delle proprietà che l'imman ginazione gli attribuisce; ecco come noi giungiamo. n alla sua nozique. Allora che facciamo attenzione n alla successione continua di molti esseri, e che ci » rappresentiamo l'esistenza del primo A distinta da » quella del secondo B, e quella del secondo B di-» stinta da quella del terzo C, e così di seguito, e che. a noi osserviamo che due non hanno giammai l'esistenza insieme; ma che A avendo cessato di essere, B gli succede immediatamente , che B avendo ces-» sato di essere, C gli succede ec. noi ci formiamo, n la nozione di questo essere ole chiamiamo Tempo, n ed intanto che noi rapportiamo l'esistenza di un noi din ciamo, che esso ha durato un certo tempo. . . . » Lo spirito non considera dunque nella nozione astratta » del tempo che gli esseri in generale; e fatta astrazio, ne da tutte le determinazioni che questi esseri posn sono avere, si aggiunge solamente a questa idea ge-» nerale, che si è ritenuta, quella della loro non » coesistenza; cioè che il primo ed il secondo non pos-» sono esistere insieme, ma che il secondo segue il primo, n immediatamente, e senza che se ne possa, far essere » un altro fra due, facendo eziandio qui astrazione delle » ragioni interne, e delle cause che li fanno succedere n l'uno all'altro. Di questa maniera si forma un essere » ideale, che si fa consistere in un flusso uniforme, » e che dee esser simile in tutte le sue parti. Questo n essere astratto dee sembrarci indipendente dalle cose n esistenti, e sussistente per se stesso. Perche potendo noi distinguere la maniera successiva di esistere degli » esseri dalle loro determinazioni interne, e dalle cau-» se, che fanno nascere questa successione, noi dob(279)

» biamo riguardare il tempo a parte come un essere » costituito fuor delle cose , capace di sussistere senza » di esse. E come noi possiamo eziandio rendere a queste n determinazioni generali le determinazioni particolari . » che ne fanno degli esseri di una certa specie, egli ci » dee sembrare che facciamo esistere qualche cosa in-» questo essere successivo, che prima non cra esistente, » e che possiamo toglierlo di nuovo senza distruggere » questo essere. Il tempo dee ancora necessariamente » esser considerato come continno; perchè se due es-, seri successivi A e B non sono riguardati come conti-» nui nella loro successione, se ne potrà collocare uno o » molti fra dne, che saranno dopo che A sarà stato. » e prima che B sia. Ora per questo stesso si ammette » un tempo fra l'esistenza successiva di A e di B. Così » si dee considerare il tempo come continno. Tutte 3, queste nozioni possono avere il loro uso; quando , non si tratta che della grandezza della durata , e di 23 comporre le durate di molti esseri insieme. Come " nella Geometria non si è occupato, che di queste , sorti di considerazioni , si può molto bene mettere ,, allora la nozione immaginaria in luogo della nozione 21 reale. Ma bisogna ben gnardarsi nella metafisica, e ,, nella fisica di fare la stessa sostituzione, perchè al-, lora si cadrebbe nelle difficoltà di fare della durata 2, un essere eterno, e di dargli tatti gli attributi di Dio. Io ho preso il fondo della dottrina esposta nell' articolo che ho rapportato, e la quale è molto antica, come si rileva da quanto dice S. Tommaso di Aquino, in ciò che he riportato di sopra. Questo fondo nondimeno aveva bisogno di una coltura diligente, per produrre de frutti utili alla filosofia. Quando lo spirito, si dice , considera A come primo , B come secondo , C come terzo ec. acquista l'idea del Tempo. Ma come le spirito, si chiede, riguarda A come primo, B come secondo, C come terzo ec.? Era questo un punto essenziale da determinarsi in questa discussione sul Tempo. Diremo forse che A sia primo relativamente a B, perchè è esistente in un istante antecedente a quello in cui esiste B; che B sia secondo riguardo ad A, e primo riguardo a C; perchè l'istante in cui B esiste è dopu l'istante in cui esiste A, e prima dell'istante in cui esi-. sse C? Ma con ciò si animetterebbe l'esistenza indipendente del tempo, nell'atto che si nega. Fa d'uopo ricorrere alla causalità, per dare la ragione del prima e del dopo nei successivi. La causalità è dunque l'ogget-

tivo del tempo.

Inoltre nell'articolo citato si dice, che la coesistenza der esser esclusa da successivi ci: cò vero ; perchè se l'effetto sarchbe coesistente alla causa, esso sarchbe inseine dopo della causa perchè effetto; e non dopo della causa, perchè deffetto; e non dopo della causa, perchè coesistente con essa, Ma da un'altra parte la coesistenza aldelle coesistenza pure nella nacione del tempo; io lto cereato di determinaria; ed he rimenato la coesistenza alla causalità. Su'hippate queste nozioni bo dato una dimostrazione spodittica del gran principio della causalità.

Il sig. Mamiani della Rovere ; nell'opera citata , ha diretto contro la mia dottrina sul tempo varie obbiezioni, alle quali ho io di sopra risposto, ne rimane un'altra, la quale sebbene ancora debole come le altre, non dee rimanere senza la mia risposta: « Sembra impossi-» bile alla dottrina del Galluppi spiegare in che risieda » la differenza fra due oggetti i quali somigliaudosi in » ogni cosa, variano soltanto nella durata. E per modo n di esempio immaginiamo due corpi scelti di una stes-» sa natura, foggiati a un modo egualissimo e tenuti so-» spesi ad un modo altrettanto uguale, ma con questo » divario, che l'uno sia lasciato cadere di la a pochi minuti, e l'altro di là a molte ore; diciamo che giu-» sta la teoria, la quale fa del tempo, e della causa. » lità una cosa identica , la differenza fra li due corp_ » non è esplicabile. E per fermo, che converrà egli di » re? forse che il corpo tenuto più lango tempo in so » speso diversifica dall'altro per trovarsi contemporaneo » con molti più fatti? Ma ciò è attributo estrinseco, e » aceidentatio del corpo, e rimosse che fossero le cose » d'intorno, verrebbe al perfetto niente: oltre di che, » conforme al parere di Galluppi , la relazione simul-» tanca de fenomeni non posiede realità alcuna fuori del-» la coscienza, Piacerà forse di dire che l'un corpo eser-» cita un solo atto e l'altro molti dippiù ? Ma cotesti » atti onde mai si distinguono?-onde si separano?, po-» sto, come vuole l'ipotesi, che nulla venga mutato n nella cagione e nel suo operare.

En reală delle cose non der minarari dalla limitazione del nestro printo: sebbene noi not possessimo distinguere gli atti diversi di questi corpi, sarchbe nua falsa "llazione quella che concluderirbe di non potervi estere nu nomero diverso di atti in questi corpi. Ma noi non conocciamo forre i diversi refletti della gravità ? il primo corpo non si troverchbe forse, nell'incominciamento della caduta del secondo, animato di una velocità di gran lenga maggiore di quella che si trova nel primo? Galilei non la forse dimotrato, che urella caduta de gravi, gli spazi sono come i quadrati del tettupi, e perciò de quadrati della celetità I E nella dimostrazione non si suppone forse una replicazione di spinta dalla gravità nel corpo?

E qui da ricordarsi, che non bisogna coufondere le relazioni logiche colle relazioni rali delle cose; che le relazioni d'identità, e di diversità sono meramente logiche; che le relazioni logiche non hanno esistenza senza lo spirito umano; che volendo identificare queste relasioni logiche colle leggi reali delle cose in se, la filo-

sofia si riempie di tenebre, e di errori,

Lo scrittore citato imprende a provare il principio della causalità, ni un modo suo proprio: 3, P.C. cose le quali comincimo: intervengono nella successione dei patti. Ma la successione dei fatti non quò estendersi 3, all'infinito: adunque ella termina in un essere primo 3, a cui diade le "avere comingimento. La maggiore così 3, a cui diade l'avere comingimento. La maggiore così 3, infinito è assurdo, adunque la successione non è in-4, finita.

"Confesso di non intendere affatto la forza della pretesa dimostrazione; e domando perdono all'abile natore, se ardiaco dirgli, che trovasi nella pretesa dimostrazione una petirismo di principio. Supponiamo nua serie finita di successivi; espressa da A, B, C, D, E, non supposto il principio della caussità ninno ha il diritto di negarmi, che È sia cominciato ad esistere senza una causa, che D abbis la stessa condicione; e la stessa C, B, A. Abbiamo dunque un numero finito di successivi, senza alcuna causa della loro esistenza: dal non potersi dare un numero infinito, non segue dunque affatto la unecessità della causa per ciò che incomincia ad esistere. L'esistenza dell'Assoluto di un primo essere non poù mai dimottrari senza il principio della cassalità. Stabilito il principio di cassalità. Stabilito il principio di cassalità dimottrari bene, che una serie infinità di independente della succasione con potendo averamente il proposibile. Ma soggiunge l'autore citato:

,), esperimente della successione con potendo averamente della successione con pod aver mutazione., Ma di appunto convien provarae, ciciò che l'ultimo termine della successione non può aver principio. Ciò non può prevarsi altrimetti che ponenco, la segente propossione: Se l'ultimo termine della serie ha principio, ciò non ano gifto terma cuttari il che è assurado. Si suppone, ni conseguenza, il principio della cassalità, nell'atto che deesi provaste.

Patto che deesi provare.

To poi nou comprendo, come il filosofo citato ammettendo la divisibilità in infinito della materia, lo spasio infinito, la durata infinita, possa negare la possibilità di un numero infinito, ed ammettere un infinito composto un numero infinito, ed ammettere un infinito composto

è una contradizione evidente.

LEZIONE CXIX.

DELLO SPAZIO.

Nelle lesioni 83 ed 84, ho mostrato, che l'estensione è un fecomero non una rabili ; che sulla vi ha di reale al di fuori di noi, se non che le sostanze semplici ; diversi aggregati delle quali costiniscono i corpi. L'estensione non è nè una, sostanza, nò un attributo reale di alcuna sostanza; pocible la sostanza s'emplice. Intanto abbbismo noi l'idea dello spazio puro, e questa deta ha delle similitudiai con quella del Tempo, o della Durata. Siccome supponendo annientate tutte le cose ; al durata ci rimane ; così sopponendo annientati tutti i corpi, lo spazio ci rimane. Siccome tutte le cose ci sembano esistere nel tempo; così ci isembrano esistere ullo spazio; e siccome non possiamo immaginare del l'imiti alla curtata; così non possiamo immaginare del l'imiti alla curtata; così non possiamo immaginare del prasio.

Su l'orfinie di questa idea dello spazio, i filosofi muovono, molte quistoni : si cerca: questa idea è forer l'idea astratta dell'estensione de'ocopi ? Il corpo è un'estensione figurata; siolida, impenetrabile, mobile , e capace di ricevere, oltre del moto suo proppio e naturale, altri moti dal di foro; fora se lo sprinto presione da dila figura, dalla solidità, dall'impenetrabilità, dalla divisibilità, e dalla mobilità, gli rimane l'idea sala di estensione; questa idea astratta è forse l'idea dello spazio paro?

"Alouni filosofi pretendono con Locke, che l'dea dello spratio puro sia un'dea diversa da quella dell'estensione del corpo, o cche questa, idea è l'idea del luogo, in cui sono i corpi. Noi, dicono questi filosofi, non solamera te prescipidiamo nell'idea delle spazio puro dalle proprie-

tà, che si trovano nell'estensione de' corpi; ma siamo ssorzati di attribuire allo spazio puro delle proprietà, contrarie a quelle che attribuiamo alla estensione dei corpi. L'estensione dei corpi è impenetrabile. Supponghiamo, che Dio annienti tutti i corpi, che si trovano in una stanza, senza che le pareti cambiino la situazione rispettiva : in questa supposizione è necessario di ammettere, che vi sia una distanza vota; cioè uno spazio vacuo fra le pareti di cui parliamo ; e che questo spazio era occupato da corpi che esistevano prima del supposto annientamento. Noi abbiamo dunque l'idea di una estensione penetrabile. Ma senza ricorrere all'annientamento di alcun corpo particolare, io domando, dice Locke, se un uomo non può mica avere l'idea del moto di un solo corpo senza che alcun altro corpo immediatamente succeda nel luogo che questo corpo occupava. È evidende, sogginnge questo filosofo, che egli pnò molto bene formarsi questa idea , perchè l'idea del moto in un certo corpo non racchiude affatto l'idea del moto in un altro corpo. Ciò supposto , il luogo che il corpo abbandona movendosi ci da l'idea di nno spazio privo di solidità, nel quale un altro corpo può entrare, senza che alcuna cosà vi si opponga. Similmente l'estensione de corpi è divisibile, e la estensione penetrabile, che siamo stati forzati di supporre è indivisibile. Dividere e separare attualmente è fare due superficie, allontanando alcune parti, che faoevano prima una quantità continua ; e dividere mentalmente è immaginare due superficie, ove prima vi era continuità, e considerarle come lontane l'una dall'altra, eio che non può farsi se non che nelle cose che lo spirito considera come capaci di essere divise. Ora ne la divisione reale, ne la mentale potrebbe convenire allo spazio puro. Lo spirito può considerare una parte dello spazio come uguale, per esempio, ad un piede, senza pensare al resto; ma ciò non è fare una divisione mentale ; poichè bisognerebbe , che questa parte dello spazio si considerasse come lontana dall'altra che la termina; il che lo spirito non può immaginare. In terzo lnogo le parti dell'estensione del corpo sono mobili, il che nasce dall'esser esse divisibili; ma le parti dello spazio sono immobili, ciò che siegue dall'essere lo spazio iu(285)
divisibile. Considerare le parti dello spazio come mobili
sarebbe lo stesso che considerarle come capaci di allonarsi
da se stesse.

Pare dunque doversi concludere, che l'idea dello spazio sia diversa dall'idea dell'estensione corporea.

Condillac, che è il più grande ammiratore di Locke. crede che l'idea dello spazio puro sia una idea astratta, ed una parte dell'idea complessa del corpo; egli non ammette, in conseguenza, che noi abbiamo due idee diverse di due specie di estensione ; ma vuole , che l'idea dell'estensione vôta sia l'idea della estensione corporea , considerata come separata dalla solidità , e dalle altre proprietà del corpo : egli scrive : « Lo spazio pu-» ro non è se non che un'astrazione. Il segno al quale » non si possono non riconoscere queste sorti d'idee si α è che non si possono percepire, se non per mezzo di » differenti supposizioni. Come esse sono parti di qual-» che nozione complessa, lo spirito non saprebbe for-» marle, se non che cessando di pensare alle idee par-» ziali, a cui esse sono unite. A ciò appunto l'obbligano » le supposizioni, sebbene d'una maniera artifigiosa, Al-» lora che si dice: supponete un corpo annientato, » e conservate quelli che lo circondano nella stessa di-» stanza in cui essi erano, invece di concluderne l'e-» sistenza dello spazio puro , ne devremo solamente in-» ferire, che noi possiamo continuare a considerare l'e-» stensione nel tempo, in cui non consideriamo le al-» tre idee parziali , che abbiamo del corpo. È questo » tutto ciò che può fare questa supposizione, e quelle » che le rassomigliano. Ma dal poter così dividere le ,, nostre nozioni, non segue, che vi sieno nella natura ,, esseri che corrispondano a ciascuna delle nostre idee ,, parziali. È da temere, che non sia questo un ef-", fetto della nostra immaginazione , la quale avendo ", finto nn oorpo annientato è obbligata di fingere uno ,, spazio fra i corpi che lo circondano : può avvenire, ,, che lo spirito nou si faccia una idea astratta dello ,, spazio , se non perchè conserva l'estensione stessa ,, de'corpi , che egli suppone rieutrati nel nulla.

, L'idea di estensione acquistata da principio dalle sensazioni del tatto, può eziandio essere riprodetta dalle sensazioni della vista. Ora più sensazioni diffepremi vi sono a cui possissimo dovere un'idea, più guesta idea el sembrerà indipendente da ciascoma specie di sensasioni in particolare: e besi presto sarermo indotti a credere che essà i indipendente da ogni sensaione. Il fenomeno dell'estensione si conserva a gualmente sebbene le nottre sensaioni variino. Il tatto lo fa nascere, la veduta lo riproduce, e la sumemoria lo disegna di nuovo, perche essa ci richiama le sonastioni del tatto, e della veduta (1).

L'esistenza dell'idea dello spazio puro nel nostro spirito è incontrastabile. Ciò supposto : si domanda : questa idea è essa un'ides diversa da quella dell'estensione de corpi? Locke risponde : è una idea diversa. Ma si domandi al filosofo inglese : questa idea dello spazio puro, che voi riguardate come diversa da quel-la dell'estensione de corpi è essa acquistata per mezza de sensi , o pure è in noi antecedentemente all' esperienza? Locke non può dare alcuna risposta a queste quistioni : egli non può dire essere questa idea acquista per mezzo de sensi ; poieliè secondo lui , essa non è l'idea astratta dell'estensione corporea; egli non può nè ancora rispondere, essere questa idea in noi antecedentemente all'esperienza; poichè ciò distrugge la sua dottrina su l'origine delle nostre idee , le quali , secondo Locke, derivano dalla sensazione e dalla riflessione cioè dalla sensasione e dalla coscienza. Secondo Condillac l'idea dello spazio puro, essendo l'idea astratta dell'estensione corporea, deriva dall'esperienza. Ma rimon-tiamo più alto. Io risalgo alla percezione del me che percepisce un fuor di me. Come lo spirito riguarda egli mesto fuor di lui? Lo riguarda come una cusa che lo limita. Egli sente i corpi esterni come cose che limitano la sua esistenza e quella del suo corpo : sin dai primi momenti della vita dello spirito questi due sentimenti del me; e di una cosa che lo limita, si associano inseparabilmente: l'idea del mio corpo è legata a quella di una estensione che lo limita in tutti i punti della sua superficie.

Ma questa estensione che limita il mio corpo-sarebbe essa solida, cioè resistente? La limitazione dei miei sensi mi fa separare la solidità dall'estensione contigua

⁽¹⁾ Art., de penser c. VII e XI.

(287)

al mio corpo. Sebbene l'aria ci resista, e graviti sul nostro corpo; pute possiamo muoverti in essa senza sentre la sua resistenza, e stando in ripsos, quando l'aria è tranquilla, non sentiamo la sua pressione sul nostro corpo; noi dunque separiamo sin da primi momenti della nostra vita l'estessione dalla solidità.

Separiamo eziandio l'estensione dal colore; poichè se ei troviamo nelle tenebre siam privi delle sensazioni dei colori. L'idea di una estensione nen solida, e non colorata, che limita il nostro corpo, si associa dunque sin da principio all'idea del nostro corpo; e quando un'estensione solida, o luminosa si manifesta a'nostri sensi, noi la riguardiamo come esistente nella estensione vacua, la quale è indelebile dal nostro spirito. I fatti, che avvengono ordinariamente; tendono a rinforzare, ed a rendere necessaria questa associazione, Supponiamo, che io cammini: io sentirò una certa estensione resistente sotto i miei piedi solamente; ma non sentirò resistenza alcuna su tutto il resto della superficie del mio corpo; intanto son obbligato di riguardare questo resto di superficie come limitato da una estensione contigua al di fuori di mc. Se questa estensione mi sembra luminosa di giorno, essa cessa di esserlo in tempo di una notte oscura : l'estensione è dunque fuori di me, indipendentemente dal colofe e dalla solidità. Supponghiamo dippiù, che senza cambiare la posizione del mio corpo riguardo al suolo, e la posizione rispettiva delle parti del mio corpo fra di esse, b mi muovo, lo spirito provando un sentimento successivo di resistenza, prodottogli dal suolo, misurera così la sua estensione percorsa per mezzo dei piedi tangibili. Ma lestensione vôta che terminava il mio capo nella prima posizione, è riguardata nella stessa posizione riguardo alla estensione del suolo, che occupavano i mici piedi; mi sembrera dunque, che movendomi io lasci una estensione uguale a quella del mio corpo, e riguarderò questa estensione vôta come immobile e penetrabile. Lo stesso fatto replicandosi allora che io abbandonerò la mia seconda posizione; mi sembrerà di muovermi in uno spazio voto, ed il moto si presenterà a me come l'applicazione successiva del mobile alle differenti parti dello spazio indefinito:

Nel quinto volume del mio saggio filosofico su la critica della conoscenza, io ho fatto un'altra supposizione,

(288)

la quale giova a render chiaro quanto io dico su l'idea del vôto: essa è la seguente: supponetevi nelle tenebre assiso su di una seggiuola, e stendete le braccia in posizione, che l'uno sia parallelo all'altro: frapponete fra le braccia cost poste una tavoletta, che si estenda dal petto sino all'estremità delle braccia medesime : in tal supposizione voi giudicate della distanza delle braccia per la larghezza della tavoletta : supponete in seguito , che la tavoletta sia tolta rimanendo nella stessa posizione le braccia; voi siete obbligato di immaginare, che le braccia serbino fra di esse la stessa distanza, e che lo spazio occupato prima dalla tavoletta rimanga vôto; e tutto ciò per la ragione, che non potete togliere il fantasma della estensione che limita così il vostro corpo, e che è priva di qualunque qualità sensibile. Più l'esistenza dello spazio di cui parliamo si riguarda da voi come indipendente da quella delle vostre braccia; quindi non riguarderete come annientato questo spazio movendo uno delle vostre braccia per avvicinarlo all'altro; perciò lo spazio stesso lo riguarderete come immobile e penetrabile.

Kant, per provare, che le idee del tempo e dello spazio puro, che egli chiama le vinioni del tempo, e dello spazio, sieno indipendenti dall'esperienza; e perciò non acquisates, adduce per prova la necessità di queste idee; ma egli non pone mente, che vi è una necessità dei vata dall'abito; la quale non è rimea originaria; ed alo ho spiegato come questa necessità abituale à acquisitata per queste idee della durata ; e dello spazio.

Ma si chiede: queste due idee sono esse idecassistate ed universali? Se sono universali quali isno le idee particolari, che esse comprendono? Rapondo, che bisogna distinguete l'idea stratta dall'idea generale. L'idea del tempo vôto, e quella dello spazio vôto sono due idee stratte, che noi ci formismi in forza della mostra satura; e che perciò si possono riguardare come fenomeni constanti. Inoltre malla vieta, che noi riguardassimo queste due idee come generali. Facoudo astrazione delle altre qualità del corpo, possismo rienere l'estessimos figurata; e facendo dippuis astrazione della figura ci rimane l'idea più astrattu e più generale di estessimose. In ono saprei, perché dicendo: il solido's ciò che è lungo, prodondo, io non avrei una idea generale, che

comprende sotto di se il prisma, la piramide ec.? Ma dopo di avere spiegato l'origine dell'idea dello spazio puro, ogni altra quistione su questo oggetto, diviene inutile.

L'idea che noi abbiamo dello spazio vôto, non ci autorizza a credere esistente questo spazio, sebbene sia esso

un fenomeno costante per noi.

Il principale argomento, che i difensori del vacuo adducono per la loro opiniono, è preso dall'esistema del
moto. Il moto, eglino dicono, non è altra cosa, se non
che una collocazione successava del mobile nelle parti
diferenti e contigue dello spazio; mas e lo spazio è duula, ne segue, che il mobile va scorrendo le parti del
multa i che è assurdo.

Il moto, jo rispondo, è un fenomeno. Questo fenomeno deriva da cambiamenti, che avvengono nelle someno deriva da Cambiamenti, che avvengono nelle sostanze semplici costitutive del mobile; ma noi non conociamo affatto questi cambiamenti in se stesi. Non si addee dire, che il moto è la collocazione successiva del mobile nelle parti differenti e contigue dello spario, ma che il moto ci sembra essere questa collocazione successiva del mobile nelle differenti parti dello spasio, Ma noj siva del mobile nelle differenti parti dello spasio, Ma noj

non siamo autorizzati a giudicare, che le cose son tali quali ci appariscono. Questo dommatismo sensuale è trop-

po frivolo, per potersi sostenere. I corpi , si replica , sono impenetrabili: supponendo, che tutto sia pieno; il moto, il quale consiste nel passare da un luogo in un altro non può avere esistenza; poiche l'impenetrabilità del corpo contiguo impedisce l'altro corpo di muoversi. Questo argomento suppone che ogni corpo esiste in nn luogo, il qual luogo è diverso dal corpo; e che, in conseguenza, pure un corpo non può muoversi se non che nel vacuo: Esso suppone dunque ciò che è in quistione. L' Autore dell'arte di pensare ha pure risposto a questo argomento: egli scrive: α Il primo argomento, che il sig. Gassendi impie-» ga per provare il vacuo sparso tra le parti della ma-» teria ; e che egli pretende far passare per una dimo-» strazione così chiara come quelle delle matematiche è » il seguente : se non vi fosse del vacuo , e che tutto » fosse pieno di corpi, il moto sarebbe impossibile, ed n il mondo non sarebbe che una gran massa di materia Fol. F.

(290)

s dara, inflessibile, ed immobile: perchè il mondo essendo tutto pieno, alcun corpo non può muoversi seusu prendere il luogo di un altro: così se il corpo A
si muoro biogona, che esto dialochi un altro corpo,
almeno eguale a se, cioè B; e B per muoversi ne desucora dialocare un altro. Ora ciò non pola vavenire,
co che in due maniere: l'una è che questa dialocazione
co ciopossibile: l'altra maniera è, che questa dialocazione si faccia circolarmente, e che l'ultimo corpo
dialocato cocupi il luogo di co

» cazione si faccia circolarmente, e che l'ultimo corpo » Siu qui non vi è aucora alcuna numerazione impern fetta : ed è vero dippiù esser cosa ridicola lo imma-» ginarsi, che movendo uu corpo, se ne movano degli n altri sino all'infinito, i quali si dislocano scambievol-» mente l'un l'altro ; si pretende solamente , che il n moto si fa in circolo, e che l'ultimo corpo mosso » occupi il luogo del primo il quale è A , e che così n tutto si ritrova riempiuto. Ciò eziaudio è quello che » il sig. Gasseudi intraprende di confutare con questo ar-» gomento. Il primo corpo mosso che è A uou può muo-» versi, se l'ultimo corpo che è X non può muoversi. » Or X non può muoversi, poichè per muoversi biso-» guerebbe che prendesse il luogo di A, il quale uon » è ancora vôto; e perciò X uon potendo muoversi, » A nè anche pnò muoversi, tutto dunque resta immon bile. Tutto questo ragionamento non è fondato che su » questa supposizione, che il corpo X, al quale è im-» mediatamente avanti A, non si possa muovere, che » in un solo caso, che è di essere il luogo di A già » vacuo, allora che esso comincia a muoversi: in maw niera che prima dell'istaute, in cui esso l'occupa, » ve ne sia un altro, in cui si possa dire, che esso è » vacuo. Ma questa supposizione è falsa ed imperfetta: » perchè vi è ancora un caso nel quale è molto possi-,, bile che X si muova, e questo caso è, che all'istes-,, so istante che esso occupa il luogo di A , A abban-,, dona questo luogo, ed in questo caso non vi ha al-,, cun inconveniente, che A spinga B, e che B spinga , C sino a X , e che X nello stesso istante occupi il ,, luogo di A. Per questo mezzo vi sarà del moto , e ,, non vi sarà alcun vacuo. Ora che questo caso sia

,, possibile, cioè che possa avvenire, che un corpo oc-,, che questo corpo l'abbandona , essa è questa una ,, cosa che si è obbligato di riconoscere in quale che ,, siasi ipotesi, posto solamente che si ammetta qualche ,, materia continua. Perchè, per esempio, distinguendo ,, in nn bastone due parti che si seguono immediata-,, mente , è chiaro che quando si muove, nello stesso ,, istante che la prima abbandona uno spazio , questo , spazio è occupato dalla seconda, e che uon vi ha al-,, cun istante in cui si possa dire , che questo spazio è ,, voto della prima , e non è riempiuto della seconda. ,, Ciò è ancora più chiaro in un circolo di ferro, che , gira intorno al suo centro; perchè allora ciascuna par-,, te occupa nello stesso istante lo spazio , che è stato ,, abbandonato da quella che la precede , senza esservi ,, bisogno d'immaginarsi alcun vacuo. Ora se ciò è ,, possibile in un cerchio di ferro, perchè nol sarà egli ,, in un cerchio, che sarà in parte di legno, ed in parte ,, di aria? E perchè il corpo A che si suppone di legno, ,, spingendo, e dislocando il corpo B, il quale si sup-", pone di aria , il corpo B non ne potrà dislocare un ,, altro; e questo altro un altro sino a X, il quale en-, trerà nel luogo di A nello stesso tempo che A l'abbandonerà ? (1).

Si famo exisodio da difensori del vacuo degli altri argomenti per la difesa della loro opinione. L'aria, eglino dicono, è compressibile; questo fenomeno è impossibile, senza supporre o la penetrabilità della materia, o o il vacco: è impossibile, che i corpi si penetrino; la compressibilità dell'aria dunque prova il vacuo.

Inoltre, l'esperienza c'insegna ; che la gravità spinge qualmente ciacona msleciale materiale verso il centro della terra; conde nasce, che i finici sostituiscono alle masse dècorpi i loro pesi; ma l'esperienza ciacudio c'insegna la diversa gravità specifica dei corpi; cio è c'insepa, che i corpi i quali hanno lo stesso volume, non hanno tatti lo stesso peso. Ciò vale quanto dire, che la quantità di materia de corpi stotto lo stesso volume

^{(1) 3.} p. c. 19 n. 17.

non è sempre la stessa. Da ciò segue legitimamente, che in un corpo A, per sempio, il quale pesa meno del corpo B, sotto la stesso volume vi è una quantità di materia minore di quella del corpo B; e che perciò nel corpo A vi sono degli intertizi viò di materia. È facile rispondere a questi argomenti, supponendo fra le particelle dell'aria una materia più stottle e più delica- ta, come sarebbe per ipotesi il calorico, la quale po-tendo sortire per i pori di tutti cioroji a, che lo spazio

il quale sembra riempiuto di aria può ancora ricevere un'altra aria mova. L'esperinza in effetto c'insegna che il calorico dilata l'aria. Non è dunque necessario di supporre il vacuo, per ispiegare la compressibilità dell'aria. Nell'argomento della diversa gravità specifica dei obrpi si suppone, che oggi materia sia centripeta. Ora questa suppositione è gratuita, e sembra contraria all'espe-

rienza, la quale ci mostra de fluidi imponderabili, ira i quali può annoverarsi il calorico.

Tutte le supposizioni, che ci menano al vôto, e che sembrano provare la sua esistenza, suppongono ciò che è in quistione, vale a dire la realtà del vôto: quando nella supposizione di tre corpi si dice : supponete annientato quello di mezzo, e conservati gli altri due nella stessa posizione, si dice in altri vocaboli; supponete nno spazio vôto fra due corpi ; poichè supporre due corpi non contigui, senza nn corpo di mezzo che sia contiguo all'uno ed all'altro, è lo stesso che supporre del vacuo fra due corpi. Lo stesso dee dirsi di quella supposizione, con cui si pone, che il moto di un corpo non sia seguito dal moto di un altro : ciò è lo stesso che porre il vôto fra due corpi ; poichè si pone la distanza vôta, o si toglie il corpo di mezzo a due corpi, e si lascia la distanza. Noi immaginiamo tutte le cose come esistenti in uno spazio; ed in un tempo. Ma noi dobbiamo evitare le illusioni della immaginazione. Ogni sostanza esiste in se stessa, non ha dunque bisogno di un luogo esterno per esistere. L'esistenza di qualunque sostanza con i suoi modi di esistere è la sua durata ; non vi è dunque un tempo esterno alla sostanza, in cui la sostanza è esistente. Terminerò questa materia dello spazio, con nua so-

lida riflessione del nostro Genovesi : « Ecco una diffi-

(293)

» coltà, che fanno a'pienisti i vacnisti Teologi. Il mon-» do è creato, e non ci era vacuo eterno; dunque pri-» ma della ereazione del mondo tutti gli spazi monda-» ni erano un zero. Dov'era , ed è la Divinità ? Siete » della setta de'Nullibisti? Questo argomento non è dif-» ferente da questo altro: il tempo è una successiva esi-» stenza degli esseri creati; dunque non era prima della » creazione, che un zero di successione. A questo mo-» do non ci essendo stato innanzi al mondo tempo, » tutto era un zero ; il mondo è figlio d'un zero ; il » che se è una contraddizione il mondo è stato sempre; » e con ciò sempre il tempo. Volete distruggere le più » luminose verità ? Fatele scendere dal piano della ra-» gione in quello della fantasia. Tutte diventano prima » sospette, e poi false. Sarebbe possibile, che ella non » l'incrustasse di immagini e colori corporei? Se Dio si » tocca, non è più Dio : se Dio si vede, non è più » Dio : se Dio s'immagina, non è più Dio. Questo di-» re, se non ci è spazio vôto innanzi al mondo, lo spa-» zio mondano era un zero , significa altro , che , in-» nanzi al mondo non ci era spasio? Maraviglia per » chi dice, lo spazio è la coesistenza delle prime sostann ze attive? Si domanda , dove era Dio? Rispondono » alcuni , in se stesso : come se nel sistema del picno, » vi fosse cosa esistente, che non sia in se stessa. Don ve dunque era Dio? Domanda contradittoria, perchè » il dove suppone sempre estensione mensurabile: e Dio » non ha estensione mensurabile (1). La riflessione in generale è esatta; ma io non inten-

do affatto la risposta propria di Genovesi alla domanda, Dove era Dio? Se nel sistema del pieno ogni cosa esiste in se stessa; in questo sistema eziandio l'estensione mensurabile esiste in se stessa : è falso dunque , che il dove suppone sempre estensione mensurabile. Ma forse Genovesi intende per dove quella località, che nel sistema del pieno non può non attribuirsi a ciascun corpo; che è quel determinato modo di esistere relativamente agli altri corpi,

⁽¹⁾ Scienze metaf. delle spazio.

LEZIONE CXX.

BELLE RELAZIONI LOGICUE.

Più volte ho detto, che le relazioni sono di due specie, reali , e logiche. Qui conviene spiegare più ampiamente le relazioni logiche. Noi diciamo, che l'esperienza c'insegna la similitudine degli oggetti della natura ; e poniamo questa similitudine per base del generaleggare delle nostre idee. Ma che cosa è mai questa similitudine, che noi poniamo come un dato dell'esperienza? Essa è l'identità di una parte di un oggetto colla parte di un altro. Or questa identità è certamente un rapporto. Coll'astrazione dirigo lo sguardo del mio spirito su di una parte dell'oggetto A, e su d'una parte dell'oggetto B; e paragonando queste due parti dico: A è in una parte lo stesso con B. Ora l'attributo stesso o pure identico è un aggettivo metalisico : esso esprime un semplice rapporto , a cui non corrisponde alcun oggetto reale al di fuori dello spirito. Questo rapporto d'identità è dunque un elemento soggettivo delle nostre conoscenze, necessario al generaleggiare dalle nostre idee.

I filosofi della scuola di Locke dicono, che le idee generali nascono dal paragone delle idee isingolari. Ma si può loro domandare: donde nasce l'idea dell'identità? Questa domanda li getterebbe in un imbarazzo.

Non petrebhero rispondere, che questa idea nasca dal paragone degli oggetti identici: poichè non si può conoscere, che A sia identico con B senza la nozione dell'identità. Questa nozione dee dunque precedere qualunque generaleggiare, essa è una condizione, a occiò il generaleggiare sia possibile; essa è, in conseguenza, un cle(295)

mento soggettivo delle nostre conoscenze, il quale acquista, nella combinazione co'dai della esperienza primitiva, un oggettività apparente. In forta di questa combinazione noi possismo dite: l'esperienza 'e' inegna, che l' nomo vive in tutte e quattro le parti della terra. La nozione della diversità è ancora un prodotto semplice della sintesi, un elemento soggettivo della esperienza comparatta.

za comparata. Locke scrive « si dirà forse , che un bambino ha 3, le idee d'impossibilità e d'identità , prima di aver ,, quelle del bianco , e del negro , del dolce , o del-,, l'amaro , e che dalla conoscenza del principio di con-,, traddizione conclude , che l'assenzio , con cui si un-,, ge il capitello delle mammelle della sua nutrice , uon ,, ha lo stesso gusto di quello che egli era solito di ,, sentire quando lattava? È forse la conoscenza che ,, egli ha, che una cosa non può insieme essere e non , essere ciò che gli fa distinguere la sua nutrice da uno ,, straniero , ed amar quella , ed evitar l'avvicinamen-,, to di costui? O forse l'anima determina la sua ,, condotta e la determinazione dei snoi giudizi su d'i-,, dee , che essa non ha giammai avute? Questi voca-" boli d'impossibilità e d'identità denotano due idee . ,, che sono si lontane di essere innate, ed impresse na-, turalmente nell'anima nostra, che noi abbiamo bi-,, sogno , a mio credere , di una grande attenzione , ,, per formarcele come fa d'uopo nel nostro intendi-

, mento (1). Lo convengo col filosofo illustre che ho citato , 12 che le idiee dell'identità e della diversità non son nello printo prima delle senazioni ; che esse nell'ordine cronologico sono posterio il alle senazioni; posichè le suppougone come una condizione indispensable. Bai to pretende , che derivano dal soggetto conociciore dal di morti della considera della considerazioni e della considerazioni e della considerazioni e della considerazioni e della considerazioni con la considerazioni con la considerazioni con la considerazioni della con

⁽¹⁾ Sull'intendimento umano lib. 2 cap. 3 f. 3.

Un filosofo di buona fede dee confessarmi : 1, che un uomo quale che siasi non può pronunziare nel suo spirito un giudizio su la distinzione della sua nutrice da uno straniero, senza avere la nozione della diversità. Ogni filosofo fa d'uopo che confessi, esser necessario, che lo spirito abbia le nozioni del soggetto e del predicato di un giudizio per poterlo formare. Ora il giudizio, su la distinzione della nutrice dallo straniero, può essere espresso da questa proposizione: la nutrice è di versa dallo straniero; la nozione della diversità entra dunque in tale giudizio. Lo spirito può avere idea diverse senza paragonarle; ma quando le paragona, a percepisce un rapporto di diversità fra di esse, è necessario che abbia questa nozione di diversità. a. Un filesofo di buona fede dee confessarmi ancora, che questa nozione di cui parliamo non viene dalle senazioni. Essa è un semplice rapporto, ed i rapporti hanno il principio efficiente nell'attività sintentica dello spirito. Locke. stesso scrive: ,, il primo e principale atto dello spirito, ,, allora che è affetto da qualche sentimento, o da qualche idea, è percepire le idee che ha, ed in quanto le , percepisce di vedere ciò che ciascuna è in se stessa, e ,, perciò di percepire ancora la loro differenza, e che l'una non è l'altra. É questa una cosa tanto neces-, saria , che senza ciò le spirito non potrebbe nè conoscere , ne immaginare , ne ragionare , ne avere ,, assolutamente alcun pensiero distinto. Io dico, che ,, per questa ragione le spirite percepisce chiaramente, ,, e di una maniera infallibile , che ciascuna idea cony viene con se stessa , e che essa è ciò che è; e che al contrario tutte le idee distinte, non convengono , fra di esse, cioè, che l'una non è l'altra ; ciò che ,, egli vede senza pena, senza sforzo, senza fare al-,, cuna deduzione ; ma fin dalla prima veduta per la potenza naturale che ha di percepire e di distinguere le cose (1). Questo luogo del filosofo inglese mi offre le seguenti riflessioni. Se il primo passo dello spirito, nel cammino della conoscenza, si è di vedete immediatamente

⁽¹⁾ Op. cit. lib- IV. c. 1. 5. IV.

l'identità di ciascuna idea con se stessa, e la diversità di ciascuna idea con un'altra ; lo spirito dee dunque , ne primi passi verso la conoscenza, possedere le nozioni dell'identità, e della diversità, e queste nozioni si debbono riguardare come essenziali all'intendimento. Or donde nascono queste nozioni? Avere una idea non è la stessa cosa del vederne l'identità con se stessa, ed avere due idee diverse non è la stessa cosa del vederne la loro diversità. Per tale oggetto si richiede un atto di comparazione, in seguito del quale lo spirito percepisce l'identità o la diversità : queste idee d'identità e di diversità son dunque il prodotto di una comparazione a esse non vengono dalle sensazioni , ma dall'attività sintetica dello spirito , la quale le aggiunge alle idee seusibili ; esse sono due elementi semplici è soggettivi delle nostre conoscenze. Locke non ha dunque conosciuto nè l'origine ne la natura di queste nozioni,

Essminiamo ora se queste nozioni d'identità, e di diversità son sufficienti a generare nel nostro spirito tutte le relazioni logiche delle matematiche. Le matematiche si dividono in due rami principali: uno di questi obbraccia la scienza de' numeri, che disesi Aritmetica; l'altro abbraccia la scienza della estensione , che disesi

Geometria.

Egli mi sembra che tutti i rapporti dell'Aritmetica son generati dalle due idee soggettive d'identità e di diversità. Quando per cagion di esempio, io vedo, che 5+3 è uguale ad 8 percepisco una relazione d'identità fra l'insieme delle unità che vi sono in 5+3, e l'insieme delle unità, che si trovano in 8; ed in questa identità consiste qui l'eguaglianza. Quando poi paragono 8 con 3, vedo fra questi due numeri una relazione di diversità fra l'insieme delle unità che si trovano in 3, e l'insieme delle unità che si trovano in 8, e vedo dippiù che essendo 8 eguale a 5+3, vi ha fra i due numeri cioè fra 5+3, e 3 una relazione di diversità, ed insieme una relazione d'identità fra 3 elemento di 8 e 3. Questa doppia relazione di diversità , e d' identità mi fa riguardare 3 come parte di 8; ed 8 come un tutto relativamente a 3; e questa doppia relazione mi fa pronunciare il giudizio: 5+3 è maggiore di 3, e l'altro: 3 è minore di 5+3 il che vale quando dire: 8 è

(298)

maggiore di 3: 3 è minore di 8. Tatti i rapporti aritmetici possono dunque esser rimenati a quelli d'iden-

thà e di diversità.

Ma che coss diremo de repporti della Geometria? In questa oltre del rapporto di quantità, che pòn ridorsi all'identità, ed alla diversità, vi è quello di sito, il quale sembra non potervisi ridore. Ma io nella cricia della conoscenza, ve l'ho ridotto. Una linea è retta, quando le soe parti hanno una identità di direzione. Wolfio nella Geometria ci da la seguente definicione della linea retta: a Linea recta est cujus para quancunque set toti similior.

Se due rette nou sono nella stessa direzione, in modo che non si postono riguardare come parti di una atersa retta, allora la loro posizione può essere o d'incinazione, o di parallelismo; e l'uno e l'altro rapporto sono compresi ne due enuciati d'identità e di diversità. La posizione di due rette o è tale, che prolungate

da un delle parti s'incontrano in qualche punto ; o è tale , che prolongate da qualmoque parte una s'incontrano giurmai. Nel primo caso la posizione comprende du rapporti , uno d'identità di uno degli estremi della l'ana con uno degli estremi della direzione di questo punto comune cogli altri due estremi delle licee date.

Se poi le due rette sono in tale posisione fra di esse, che prolingate tutte e due da ambe le parti non possono incontiarsi giammai, esse sono parallele fra di esse, e questo zapporto di parallelismo consiste nell'impossibilità di avere le due ette un estremo comune, o nella diversità del discritemi di una retta cogli altra, o sono tilli che prolungate tutte e due da una stessa parte s'incontrato, o pure si danno già per incontrata: in questo secondo caso costituiscono una angolo.

Il rapporto d'identità fra gli angoli conseguenti costituisce la nozione dell'angolo retto, quello di diversità costituisce la nozione dell'angolo obliquo.

Le due idee soggettive dunque d'identità, e di diversità, applicate all'idea dello spazio generano tutti i rapporti della matematica.

FINE DELLA PRIMA PARTE DELLA IDEOLOGIA.

INDICE

E SOMMARIO DELLE LEZIONI

DEL VOLUME V, CIOÈ DELLA TERZA PARTE DELLA PSICOLOGIA E DELLA PRIMA PARTE DELL'IDEOLOGIA,

LEZIONE NOVANTESIMA SETTIMA pag...... 5

Su la disuguaglianza degli spiriti umani. Le facoltà meditative si perfezionano coll'esercizio; ma si cerca se l'educazione, prendendo questo vocabolo uel senso il più ampio, sia l'unica causa della disuguaglianza degli spiriti umani : per risolvere questa quistione si comincia dell'esame dell'attuale, per poi passare al-l'esame del primitivo. Si può con l'esercizio acquistar la facilità di meditare in mezzo agli ostacoli. Si può eziandio acquistar la facilità di continuare per lungo tempo la meditazione su di uno oggetto. Un lungo esercizio può pure farci attendere a più cose insieme. Le facoltà meditave si mostrano inoltre disuguali negli uomini per altri riguardi : alcuni son capaci di meditare su di qualunque oggetto; mentre altri non son capaci di meditare che su di alcuni oggetti particolari : alcuni son distratti dall' oggetto , a cui sogliono rivolgere il loro pensiere, e non son capaci di prestare la loro attenzione alle cose presenti, che non sono analoghe all'oggetto da cui son occupati , laddove altri hanno sempre l'animo presente a sè stesso : gli spiriti umani finalmente ci mostrano una diversa capacità di tirare l'universale dal particolare.

LEZIONE NOVANTESIMA OTTAVA...... pag. 16

Continuazione della stessa materia. Si cerca se la disuguaglianza degli sipiriti umani sia nella natura, o

pure derivi dalla educazione. La diversità delle sensazioni sembra derivare non solamente dalla diversa costituzione degli organi sensori; ma eziandio dalla diversità naturale degli spiriti umani. Per provare, che la disuguaglianza degli spiriti deriva dall'educazione Elvezio addduce, che la maggior parte delle scoverte son dovnte al caso. Questo argomento è di niun valore , poichè Elvezio confonde la cansa efficiente colla occasionale. Parlando della memoria Elvezio pretende 1.º Che la disnguaglianza della memoria fra gli nomini dipende dall'educazione; 2.º Che supponendo essere la disugnale estensione di memoria l'opera della natura, essa non può influire su l'estensione del loro spirito ; perchè uno spirito grande non suppone una memoria grande, e perchè ogni nomo è dotato di una memoria sufficiente per elevarsi al più alto grado di spirito. Si risponde all'argomento elveziano. È vero che la natura ha dotato tutti gli uomini di un grado di memoria , sufficiente alla soddisfazione de' loro bisogni; ma da ciò non segue, che gli abbia dotati di quel grado di memoria che si richiede per un grande spirito. Sembra incontrastabile che nna estensione non comune di memoria sia necessaria al progresso delle scienze.

LEZIONE NOVANTESIMA NONA...... pag. 32

Continuazione della stessa materia. El vezio si contradice concentrando tutte le funzioni dello spirito nelle sensazioni, ed ammettendo insieme la varichi delle sensazioni, e l'usugaliana degli sigirità. Ogni usomo, dice El vezio, capace di concepire le prime propositioni della geometra, ha la potenza fisica propositioni della geometra, ha la potenza fisica richined una diversa forra di spirito, per apprendere una lunga dimostrazione, che una breve, bi ricorre all'Algelra, e distinguendo l'analizi logica de problemi dall'annizii algeòrica și fa vedere, che non tutti gli spiriti hanno la stessa forra per eseguire l'amalizi logica di cui si parla.

LEZIONE CENTESIMA...... pag. 45

Del modo di perfezionare le facoltà dello spirito. E primamente degli effetti della ripetizione di questi atti. Le nostre sensazioni si debbono riguardare sotto due aspetti , cioè come piaceri, o dolori, e come percezioni di oggetti esterni : la ripetizione di uno stesso piacere, o di uno stesso dolore ne diminuisce l'intensità. Vi è un eccezione riguardo a'dolori. Considerate le nostre sensazioni come percezioni di oggetti esterni, la loro ripetizione perfeziona a tal riguardo la nostra sensibilità. La ripetizione degli atti d'immaginazione rende rapide le associazioni analoghe; cioè la ripetizione frequente di alcune associazioni le rende più rapide. Non si dee confondere il semplice immaginare col meditare : ne , in conseguenza , la sintesi necessaria dell'asociazione delle idee colla sintesi volontaria. Un lungo esercizio delle nostre facoltà meditative ci somministra due facilità , una è quella dell' immaginazione con cui si fanno presenti allo spirito le idee analoghe all'oggetto che si ha in veduta, l'altra la facilità di paragonar queste idee, o i loro oggetti, e di scovrirne le relazioni. Facendo l'analisi logica della dimostrazione di questa verità geometrica: Tutti gli angoli di un triangolo, sono eguali a due angoli retti, si fa vedere 1.º Che sebbene la memoria abbia la sua parte nella dimostrazione ; pure meditare non è semplicemente ricordarsi ; ma che per la dimostrazione è necessaria la facoltà intuitiva, e la facoltà deduttiva; 2,º Che le conoscenze particolari somministrano allo spirito l'occasione delle conoscenze universali ; e che perciò nell'ordine cronologico delle nostre conoscenze quella proposizione, che la scuola chiama minore è la prima, e da questa si va alla maggiore; 3.º Che la memoria e l'abito di ragionar giustamente non sono sufficienti al ritrovamento della verità, sebbene sieno esse due condi-zioni indispensabili per l'invezione; 4.º Che acciò lo spirito possa ritrovare una verità è necessario 1.º Che egli pensi di cercarla , 2.º Che egli pensi i mezzi che possono, o che debbono fargliela trovare.

LEZIONE CENTESIMA PRIMA.....

De'principi che ci muovono ad intrapendere i penosi travagli della meditarione. Questi principi sono le passioni. Fra queste quella che è più desiderabile, che animi il cuore dello studioso è un amor vivo e sincero di conoscer la verità.

LEZIONE CENTESIMA SECONDA...... pag. 68

De' mezzi di perfezionare il nostro intelletto. Per perfezionar l'intelletto bisogna in primo luogo conoscer la sua natura. Per perfezionare ciascuna scienza particolare sa d'uopo conoscere la metafisica di essa, e per tale oggetto bisogna trattar la scienza col metodo analitico. Bisogna partendo dalle prime conoscenze particolari elevarsi a proposizioni quanto pilu si può universali, ed indi applicar queste a casi particolari. La storia di una scienza giova al perfezionamento della sciensa medesima. Riguardo all'invenzione della verità a priori , sembra di non potersi stabilire altre regole se non che le seguenti : 1.º Paragonate le idee con tutte le altre, con cui potete paragonarle, e sotto tutti i rapporti possibili: 2.º Per proporvi degli oggetti di esame, ossia delle quistioni da risolvere, fate uso de principi logici delle rela-zioni della proposizioni : 3.º Proposta la quistione, per risolverla dovete cercare le idee medie nelle conoscenze antecedenti , e ritrovare l'ignoto che cercate per mezzo del noto, che possedete.

LEZIONE CENTESIMA TERZA pag. 79

Delle scoverte sperimentali. La perfesione delle nostre osservazioni consiste a raccogliere, ed a distinguere in particolare tutte le impressioni, che un oggretto è capace di tizmetteret. Opesta regola non preserive altra cosa, che l'analisi dell'oggetto sensibile. Pel progresso delle science fische vi bisognamo gl'istrumenti. L'attenzione rivolta sul proprio pensiere, l'analisi del linguaggio, la storia del genere manao sono i soli fonti, che ci possono somministrare i fatti interni. L' applicazione delle verirà rainonali l'atti, feconda il campo delle nostre conocenze. Le regole ple présionamento della memoria sono 1.7 per imprimer bene una serie di conocenze nella memoria, fa d'unopo studiaria con tutta l'attenione possibile: 2.º Fa d'unopo ripetere questo studio: 3.º Fa d'unopo legare i pensieri con metodo ; 4.º Fa d'unopo legare i pensieri con metodo ; 4.º Fa d'unopo legare i che si ritengono difficilmente alle idee che si ritengono più facilmente.

LEZIONE CENTESIMA QUARTA..... pag. 90

Delle cagioni de'nostri errori. L'errore è un giudizio falso. I giudizi primitivi di fatto son falsi o per difetto, o per eccesso. Non tutto ciò, che si trova nella nostra coscienza si trova nella nostra attenzione : da ciò provengono de' giudizi falsi relativi al nostro essere tanto per disetto, che per eccesso. Per preservarci da questi errori dobbiamo tener presente la segnente regola: Tuttociò che l'attenzione su di noi stessi percepisce in noi vi è certamente; ma non può dirsi, che tutto quello che non è percepito dall'attenzione non vi sia. Riguardo a fatti esterni bisogna tener presente la seguente regola : Per non cadere in errore ne giudizi, che sono appoggiati su la testimonianza de nostri sensi, fa d'uopo non confondere il modo in cui le cose esterne ci appariscono, col modo in cui ques. estesse cose esistono, indipendentemente dalle nostre sensazioni. In molti casi cadiamo in errore paragonando questi modi apparenti fra di essi.

Rigardo agli errori di memoria y l'immaginazione riproducendo alcune volte delle idee enna il restimento di averte avute: ciò è cagione di errori. Quando con la riproduzione di una idea, ha luogo ciandio il riconoscimento; in tal caso la memoria pub indurci in errore, producendo i fantami apparticupato a quel genere di errori. Della di produce della di espera di esperdit errori. Della di espera della di errori. Della di errori no ancora all'idola turbus gli errori che derivano dall'autorità.

LEZIONE CENTESIMA QUINTA..... pag. 105

Continuazione della stessa materia. Tanto la fallacia di accidente, che quella cum hoc ergo propere hoc, e quella pure post hoc ergo propere hoc consistono nel Teservi in un guidinio di latto un elemento, che nel fatto non 'si trova. Quando nell' affirmare una qualità di un soggetto si prescined della condizione da cui la qualità dipende, e si attribuisce questa assolutamente al soggetto, un tal errore si timbinice questa assolutamente al dicto secundum quid ad dictum simplicitere. Questi gindi sono perciò faisi per dietto. Le passioni ci fanno considerare l'oggetto per un solo supetto, e non giniteramente, quundi c'inducono a giudia; erronei per difetto: esse ci fanno anora attribuire all'oggetto delle qualità, che esso non ha.

Bacone dà il nome d'idola specus a' pregiodizi che gli uomini ricevono dalla loro educazione, dalla loro professione, e dal carattere particolare del loro spirito.

LEZIONE CENTESIMA SESTA..... pag. 120

Continuazione della stessa materia. Si cerca come s'introduce l'errore nelle verità primitive identiche. Quando lo spirito paragona una idea semplice con se stessa non è possibile, che non ne vegga l'identità. Quando lo spirito paragona una idea semplice diversa, l'errore può aver luogo in lui confondendosi l'associazione meccanica delle due idee colla comparazione e colla percezione della loro relazione. Questa associazione meccanica può farci consondere un giudizio sintetico con un giudizio analitico; e può eziandio farci confondere un giudizio identico con un gindizio contradittorio. Paragouando nna idea complessa, i cui elementi sono in tal poco numero da potersi abbracciare da un solo atto di attenzione, con se stessa, se ci limitiamo nel paragone a ripeterla ed esprimerla collo stesso vocabolo; l'errore non può esser possibile; ma quando paragoniamo l'idea complessa tutta insieme ed indecomposta colla stessa idea decomposta, che ci offre l'idea distinta di ciascuno dei suoi 'elementi ; in tal caso l'errore è possibile. L'errore ha luogo quando nel numerare gli clementi del-l'idea complessa se ne tralascia alcuno; o pure quando se ne introduccino di quelli che non vi sono. Noi possiamo paragonare una idea complessa i cui elementi si presentano con diverse idee distinte abbracciate dalla coscienza colla stessa idea decomposta negli stessi elementi. ma in un ordine inverso; in tal caso può eziandio avvenire l'errore, Finalmente noi possiamo paragonare un'idea complessa i cui elementi si possono abbracciare insieme dalla coscienza con un' altra idea complessa, i cui elementi si possono eziandio abbracciare insieme dalla coscienza; ma che non ha tutti gli elementi indentici con quella con cui si paragooa, in tali paragoni possiamo ingannarci col porre in una delle idee un elemento. che vi si trasporta dall'altra. C'inganniamo alcune volte negando l'identità fra due idee , perchè non la percepiamo immediatamente ; potendo questa identità percepirsi mediatamentes

Si numerano otto specie di sofismi : cioè di falsi ragionamenti: esse tono: l'liporanza di elenco, la petizione di principio a li circalo visiono, non causa pro causa, la numeranone imperfetta, la fallacia di accidente, la fallacia della composizione e della divisione, il passaggio a dicto secundum qual ad dictum simpliciter si naffotologia. Allo mumeratore specie di sofismi questi falsi ragionamenti ha luopo citandio o per eccesso, o per dictto. La possibilità dell' errore dipende dalla limitazione del nostro spirito.

LEZIONE CENTESIMA SETTIMA.... pag. 138

Continuazione della stessa materia. Dell'anima dei Bruti. Conclusione della Psicologia.

Le cagioni enunciate degli errori operano non silumente ul vulgo, ma cissandio sa i filosofi. Si adduce per esempio la fallacia di accidente in cai cadono i Carteisni insegnando, che le snime de Bruti sono semplici machine. L'analogia ci mena a penare, che i hruit son dotati di esmishità, al coscienta, con la constanta del produncia del controlisi malini, quetta di sinteti, e la facole dettira, falori, publica di sinteti, e la facole dettira, falori.

(306)

coltà tute che non si trovano acl brato, costituiscono la questionia delle opinio su l'anima del nuperioria delle poinio su l'anima del nuperioria delle orino su l'anima del fiscolo è : Si può trovar la missone di tuttori il secondo: noi possianno giudicare assolutamente delle cose, per mezzo delle idea, che naturalmente ne abbiamo: il terno è: le operazioni dello spirito sono il modello delle leggi della natura: il quatto è: non ei è etcienza se non che delle cone necessarie: il quitato: non vi è che un principio della sicenza i sesso : si hanno delle lidee rappresentative di tutte le cose delle quali ij può ragionare.

FINE DELL'INDICE E SOMMARIO DELLE LEZIONI DELLA TERZA PARTE DELLA PSICOLOGIA.

INDICE

E SOMMARIO DELLE LEZIONI

DELLA

PRIMA PARTE DELL' IDEOLOGIA.

-6000

LEZIONE CENTESIMA OTTAVA...... pag. 153

L'Ideologia è la scienza delle idee essentiali all'umano intendimento. L'idea del proprio $m_{\rm e}$, 'quella del'proprio corpo, e quella del'proprio corpo, e quella di un corpo esterno isono idee essenziali allo spirito umano. Sono eziandio idee essenziali tutta quelle idee, che l'azione feconda della mediazione può svilappare da queste; 'e che si frovano in tutti gli nomini i quali hanno l' uso della regione. Il libro delle categorie di Aristotile, l'Ontologia della Sciole, la Crit ca della ragion pura di Kant, 'e l'Ideologia si versano sa lo stesso eggetto; sebbene non pratichino per conoscerla o stesso metodo, e non ottengono gli stessi risuttimenti.

LEZIONE CENTESIMA NONA......pag. 162

Della classificatione delle idee essensiali all'Intelletto. Si spiegano le diect categorie di Aristotile, La critica dell' Antore dell' arte di pensare, diretta per questo oggetto contro di Aristotile, è ingiusta. L'esame delle idee essenziali all'usano intendimento è importante. Yi sono due specie di classificazione, i' artificiale e la naturale.

LEZIONE CENTESIMA DECIMA..... pag. 170

Continuatione della stessa masteria. Kant distingue in tre specie gli elementi essemiali della Ragione unana si ciò in visioni pure in concetti puri, chiamati esiando categorie; et in idee propriamente dette. Le prime sono le idee del tempo, e dello spasio: le seconde sono si seguenti dolici concettia periori: fumili, il patinatità, in totalità. La rendia, la priesatione, in limitatione. La concentratione della propriamenta in possibilità, e la ficialità della concetta periori suno di la concolici la necessità e la continuenza, la possibilità, e la Esistema. Le terze sono, il Idea psychologica cioc del l'essere pusante, o dell'anima umana, il videa comologica o dell'universo; e l'idea Teologica, cioci quella dell' Essere Supremo. Questa divisione è originale.

LEZIONE CENTESIMA DECIMA PRIMA, pag. 180

Continuatione della stessa materia. Il sig. Cousin riduce a due tiutte le iriee escuriali illa magione, cio el II sidea dell' Misoluto , ed a quella del Condicionale. Egli voca el, che queste due idea simo simultance in noi; ma pone che l'Aupoluto è in ordine di natura antecedente al Condizionale, gdi misieme inseparabile dal condizionale; gdi misieme inseparabile dal condizionale; gdi misieme inseparabile dal condizionale; da ciò deduce , due la creazione fu necessaria ; e che PAssoluto non poteva non manietaria; Le dice essenziali allo spirito umano si dividono in tre ordini, i. "al-cune ci presentano gli oggetti de nostri pensiori. 2." al-cune alltre la relazioni reali fra questi oggetti: 3," alcune altre finaliente le relazioni reali fra questi oggetti. 3," alcune altre finaliente relazioni reali fra questi oggetti.

LEZIONE CENTO DECIMA SECONDA..., pag. 186 Della idea di sostanza, e di quella di unità. Abbia-

mo una idea della sostanza: Locke e Condillac s'ingannano negandoci questa idea. Non si può dare una definizione logica di questa idea: le diverse definizioni recate dal Facciolati della sostanza son difettose. Abbiamo una nozione dell'unità assolutal, o dell'uni-

Abbiamo una nozione dell'unità assolutal, o dell'unità metafisica. Questa nozione è semplice; e perciò indefinibile. Gli Outologi definiscono l'unità trascendentale per l'indivisibilità degli elementi costitutivi di una cosa; e perciò, secondo questa dottrina, la nozione dell'unità trascendentale suppose la nozione dell'unità metafisica. Fa d'uopo distinguere l'unità metafisica dall'unità sintetica. L'unità che si attribuisce agli oggetti corporei può chimarsi smită fisica.

LEZIONE CENTO DECIMA TERZA...... pag. 202 COSTINUAZIONE DELLA STESSA MATERIA.

La nosione dell'unità metafisica non quò venirci dai sensi esterni, Da ciù non può dedursi, che ella sia innata. Questa nozione ci viene dal senso insterno. Si esanina, se la nozione dell'unità metafisica aboia un valore
oggettivo. L'unità metafisica consiste nella relazione reale
fra la sostana dell'anima e le diverne modificazioni di
et, plazione, che non conociano nella sun autoro
et
et per noi incomprensible. Su questa relazione reale
è per noi incomprensible. Su questa relazione reale
è forulata la nozione soggettiva d'indivisibilità. Ma è un
errore degli scotspiti il regurarber l'unitò com una realtà.

aggiunta alla sostanza dell' anima.

Gli scolastici hanno confuso i modi del nostro pensiere colle realtà indipendenti dal pensiere, ed in se stesse considerate. Si domandava: se gli universali erano esistenti avanti la cosa, nella cosa, o dopo la cosa. Secondo alcuni, le idee di Platone erano gli universali avanti la cosa. I peripatetici hanno ammesso l'universale colla cosa e nella cosa; ma erano di diversa opinione; alcuni ammettevano la natura comune unica di namero; tali erano gli scotisti : altri moltiplicavano questa natura comune, secondo il numero degl' individui : nel primo modo la natura comune si diceva comune positivamente; nel secondo comune negativamente. Gli scotisti, in conseguenza, hanno immaginato tante esse uze nell' individuo da essi chiamate quiddità, e perciò hanno insegnato, che ciascun individuo ha una quiddità differente da quella della specie, e da quella del genere; e che perciò Pietro, per esempio, ha la sua petrejtà. La quiddità dell'individno si chiamava il principio dell' individuazione. Non pochi di questi errori son passati nella filosofia Wolfiana.

Il solo costante nell'essere è la sostanza. Nell'ordine logico della nostre idee, l'idea di sostanza è anteriore

a quella di modificazione e di accidente.

LEZIONE CENTO DECIMA QUARTA....: pag. 223

Della causa efficiente, e dell'effetto. La causa efficiente che può chiamarsi ciandio Agente, è ciò che produce qualche cosa; la cosa prodotta si chiama effetto. La causalità consiste nel produrre qualche cosa il produrre qualche cosa si chiama Azione. L'effetto si chiama ezisanio termine dell'azione. Qualche ciò al l'amone si chiama azione il manodificazione dell'Agente, l'azione si dice transcauce di ne sure diverso dell'agente, l'azione si dice transcaute. La mozione dell'azione è una nozione semplice. La nozione di causa efficiente risulta, dalla combinazione delle dae idee di sostanza e di sione; e questo nozione quella di effetto, che è la sua correlativa; perchè non yi può eser causa efficiente sessa efficiente sessa effeciente sessa effectiente sessa effectiente sessa effectiente sessa

Nelle creature il produtre importa un cambiamento naell'essere che produce; questo cambiamento consisti nella disposizione dell'essere per la quale avviene qualche co-sa: questa disposizione è lo stato di azione dell'agente, o la causalità; e questa cansalità è incomprensibile. Hume s'inganna negandoci la nozione di causa efficiente.

te. Reid s'inganna negando che, questa nozione può derivare dall'esperienza. La causa efficiente è una sostanza.

LEZIONE CENTO DECIMA QUINTA..... pag. 239

Continuazione della stessa materia. Quando na effetto si riguarda come prodotto da più cause, queste tali cause si chiamano concouse. Noi osserviamo eriandio alcune serie, i termini delle quali suoo insieme cause di ciò che segore, ed effetto di ciò che precede. Queste specie di cause si di-cono cause subordiziate. Gli natuchi solevano distinguere quattro specie di cause, din interne e, e due esterne: le cause interne e rano procondo loro, la materia e la furma: cause interne e rano precondo loro, la materia e la furma: cause interne e rano precondo loro, la materia e la furma: cause cause cause since sono la causa efficiente, e la cause distres sono la causa efficiente, e la causa finale.

Fa d' nopo distinguere la causa efficiente dalla condicione. La condizione può considerarsi o positivamente, o negativamente. I filosofi unto antichi che moderni hanno molto disputato su le privazioni, o le condizioni negative. Noi abbiamo un sentimento delle privazioni. Le idee di privazioni sono rapporti, che noi poniamo fra gli oggetti. Platone ed Aristotile si sono ingannati riguardando le privazioni come principi delle generazioni. Non si dee confondere la verità de nostri giudizi colla loro oggettività.

LEZIONE CENTO DECIMA SESTA...... pag. 251

Della durata e del tempo. Si dimottra, che non può eservi alcun effetto sensa una causa. La relatione di tempo consiste nella causalità, ed una serie di cause e di effetti occitiunce la successione, la durata il it impo. La simultaneità consiste pure nella causalità. Nel misurare en el vaz lutare il tempo non si misura de leo spazio scorso da un corpo, come sarebbe quello dal sole. Siccome il moto consiste nello sorrere e, cio he di generare uno spazio; coi misuranda questo spazio si misura il moto; perciò Artistotle ha decto, che il tempo è il munero del moto. Ora ciò vale quanto dire , che il tempo consiste nel sorretto, che il tempo è del moto. Ora ciò vale quanto dire , che il tempo consiste nel sumero delle generazioni , o delle causalia. Sebbene unuero delle generazioni , o delle causalia. Sebbene di loggettivo nella substazione del tempo; podche que sella valentazione del tempo; podche que sella valentazione del tempo; podche que

Noi non possiamo immagioare annientate tutte le cose; e perció non possiamo immaginare annientata la durata. Noi possiamo concepire annientate tutte le cose; e perció possiamo concepire annientata la durata. L'idea della durata volta deriva dall'associazione del fantasma del me in istati antecedenti col sentimento attuale del me.

LEZIONE CENTO DECIMA SETTIMA.....pag. 266

Continuazione della stessa materia. La quistione su la natura del tempo è antica, e & Tommaso di Aquino ha fatto due trattati sul Tempo. Si esamina la sua dottrina. S. Tommaso derio del tempo and orivisibili; e che esse sono il passato, ed il futuro; che il tempo ha l'essere pel presente indivisibile, di quale continua il passato ed il futuro per lo stesso presente. Questa dottinua il passato ed il futuro per lo stesso presente. Questa dottinua il passato ed il futuro per lo stesso presente. Questa dottinua il componenti con matterio del sono della componenti con continuazione del sono della continuazione della continu

(312)

stà replica è inintelligible, cel assurdat: Da cesa risulta, che l'essere del tempo consiste nel presente indivisible; ciò importa, che il tempo non è un cestre successivo, on è un continuo; il che è contro l'ipoteti degli avversarj. Il S. dottore sostiene, che non vi è na tempo che un solo presente, ai quale è uno rigiardo alla sostanza; ma che è diverso riguardo al suo modo" disesere. Questa nozione è assurdato.

LEZIONE CENTO DECIMA OTTAVA.... psg. 283

(per errore lezione 119)

nello spazio.

Se l'estessione è un fenomeno, non una realt à, lo spazio vôto non puè essee sistentes; ma l'esiteuas della sua idea nel nostro spirito è incontrastabile. Lo spirito siente i copi esterni come coso che limitano la sua esistenta; e quella del suo corpo. La limitarione de mostri essi ci fa separare la solidità dell'estensione contigna al nostro corpo. Separamo esisantio l'estensione dal colore; quanda l'idea del totta estessione non solida, e, o mo colo-quanda l'idea del mostro corpo; e questa associazione. Il l'idea del nostro corpo; e questa sacciazione. Il l'idea del nostro controle del vexco. I, a questa con ci autorizza a eredere ciatente queste o spazio, a chone cia seso un fesomeno contante per noi. I difensori del vacuo non adduccon alcun argomento valevole in sostregno della loro ipotesi,

LEZIONE CENTO DECIMA NONA....... pag. 294

Delle Relationi logiche. Le relationi logiche si possono ridure al Il dentità, e di al Bineratia, Queste due nozioni vengono nello spirito dopo dell'especienza; ma non derivano dalla esperienza: esse sono nozioni soggettive tanto riguardo all'origine, che riguardo al valore; e e derivano dall'attivi sintetica dello spirito; sono modi unstiti di pensare gli oggetti: esse sono le conditioni del generalegiare comparativo; ed elementi della esperienza comparata.

FINE DEL QUINTO VOLUME.

ABUDTECA MAR

118/12/0125F